

در گفتگو با اطلاعات:

معلم فداکار تهرانی: رفتار معلم تدریس بی کلام است



دوران درس و مدرسه برای ما همواره پررنگ‌ترین روزه‌های زندگی در پس ذهنمان است. یکی از دلایل این مهم، هم‌پایان‌ها و زیبایی‌هایی است که از معلمان بداییم. مریم جعفری، دبیر زبان انگلیسی منطقه ۲آموزش و پرورش شهر تهران جمله هبمان معلمانی است که تصویر او روی تخت بیمارستان، در حالی که موزش به دانش‌آموزش را رها نکرد، نه تنها برای دانش‌آموزان او بلکه برای همه ما تصویری ماندگار و به غایت انسانی است.

او در گفتگو با روزنامه اطلاعات با تأکید بر رسالت معلمی گفت: عشفی که در وجود یک معلم هست، باعث می‌شود که در هر حال و هر شرایطی، مسئولیت خود را انجام دهد. من هم عاشق معلمی هستم و در کنار همه مشکلات مالی، به شغل افتخار می‌کنم.

خاتم جعفری ادامه داد: آنچه بیش از همه در معلمی مورد افتخار من است، بعد معنوی آن است که من تأثیرات آن را به صورت در زندگی خود می‌دیدم. در طول بیست سال تدریس به ویژه در طول چند سالی که معلم مقطع ابتدایی بودم، دیدم که دعای خیر والدین در حق من، چگونه دستم را در زندگی گرفت‌وی تصریح کرد: اجابت این دعاها همان دست خدا است که باعث اتفاق افتادن معجزاتی در زندگی‌ام شده است و حسن رضایت از کار، از جمله همین اتفاقات خوب است.

این خانم معلم با اشاره به واکنش والدین و دانش‌آموزش به تصویر او روی تخت بیمارستان گفت: دانش‌آموزان به من گفتند درسی که ما از شما گرفتیم بسیار بزرگ‌تر از محتوای کتابی بود که شما به ما تدریس کردید. آنها به درس اخلاق اشاره داشتند: کمک‌اینکه من هم معتمد که رفتار معلم، تدریس بی‌کلام

اوست که الگویی بچه‌ها می‌شود.

انتشار تصویر خارق‌العاده ۲سحابی



تیم تحقیقاتی تلسکوپ فضایی هابل (Hubble)، به مناسبت تولد ۳۰سالگی این تلسکوپ، تصویر جدیدی از یک سحابی منتشر کرد که توسط هابل ثبت شده است.

به گزارش ایسنا این تصویر دو سحابی «ان‌جی‌سی۲۰۱۴» و «ان‌جی‌سی۲۰۲۰» را کنار هم نشان می‌دهد.

هر دو این سحابی‌ها در فاصله ۱۶۳هزار سال نوری از زمین فاصله دارند.

این سحابی‌ها به عنوان پششی از کهکشانش راه شیری هستند و

پیشهاد علوم پزشکی تهران برای تعویق بازگشت دانشجویان به دانشگاه

معاون آموزشی دانشگاه علوم پزشکی تهران از پیشنهاد این دانشگاه برای تعویق بازگشت دانشجویان تا عید نور خیر داد و گفت: در حال حاضر منتظر پاسخ وزارت بهداشت در این باره هستیم.

به گزارش ایسنا، دکتر سه‌لاریو ضمن بیان این مطلب اظهار کرد: با توجه به این که آمدن دانشجوین از شهرهای دیگر به تهران، اسکان آنها در خوابگاه و رفت و آمد آنها در طول روز، تجمع در کلاس‌ها، آزمایشگاه، سلف و کتابخانه می‌تواند بالقوه تشدیدکننده انتشار ویروس در سطح جامعه باشد، پیشنهاد دانشگاه، موثق بازگشت دانشجویان به دانشگاه تا عید نور بود که به وزارت بهداشت اعلام شده‌است و منتظر پاسخ وزارت بهداشت هستیم.

گیت‌های هشتگی

نمایشگاه کتاب «فرانکفورت» لغو نمی شود
به گفته رئیس برگزاری نمایشگاه کتاب «فرانکفورت»، با وجود شیوع ویروس «کرونا» انتشار رسمی دوره این نمایشگاه اتی در ماه اکتبر برگزار شود.
به گزارش ایسنا به نقل از پوکسلر، به گفته «یورگن بوس»، رئیس برگزاری نمایشگاه کتاب «فرانکفورت»، هنوز جزئیات دقیق نحوه برگزاری این نمایشگاه مشخص نیست و با توجه به این که سلامت شرکت‌کنندگان در این رویداد ادبی در اولویت برگزارکنندگان دارد، جزئیات بیشتر درباره این نمایشگاه در ماه «ژوئن» مشخص خواهد شد.

او بیان کرد طبق اطلاعاتی که اکنون در دست داریم انتظار داریم این نمایشگاه در تاریخ چهارم تا هجدهم اکتبر سال ۲۰۲۰ برگزار شود. هنوز نمی‌توانیم جزئیات دقیقی از نحوه برگزاری هفتاد و دومین نمایشگاه کتاب فرانکفورت ارائه کنیم، اما ان‌طور که مشخص است این رویداد بسیار ویژه خواهد بود.

پیشهاد باستان‌شناسانه برای قدرانی از کادر درمانی

جامعه باستان‌شناسی ایران پیشنهاد کرد با پایان وضعیت کنونی کشور، تسهیلات بازدید از مکان‌های تاریخی و گردشگری برای مجموعه سلامت و درمان کشور درنظر گرفته شود.

به گزارش ایسنا، جامعه باستان‌شناسی ایران در نامه‌ای خطاب به علی‌اصغر موسان، وزیر میراث فرهنگی، گردشگری و صنایع دستی با اشاره به تلاش‌های مجموعه وزارت بهداشت و پزشکی کشور در دو ماه گذشته، نوشت: مجموعه سلامت و درمان کشور به ویژه پرستاران و پزشکان، بیمارستان‌ها و آزمایشگاه‌ها در دو ماه گذشته در خط نخست نبرد مبارزه با بیماری همه‌گیر کرونا قرار داشتند و فشارهای سنگین جسمی و روحی این نبرد آنها را در شرایط دشواری قرار داده و سبب فرسایش و کاهش تاب و توان آنان شده است.

«بی‌گاه» بهترین فیلم اول جشنواره آمریکایی شد

فیلم شیمیایی «بی‌گاه» از جشنواره بین‌المللی اترناتیو دالاس در امریکا جایزه گرفت.

به گزارش هنر آنلاین، «بی‌گاه» به کارگردانی پویا اشتهداری و تهیه‌کنندگی محمد سبحانیدان، در ادامه موفقیت‌های خود در جشنواره‌های بین‌المللی مختلف، در بخش فیلم‌های مدی سی و دومین جشنواره بین‌المللی اترناتیو دالاس آمریکا، برنده جایزه بهترین فیلم اول شد.

«بی‌گاه» روایت سربازانی بلوغ است که به دلیل کشیدن سیگار، روز عروسی خواهرشان لغو رخصتی شده است. «بی‌گاه» داستانی غیر خطی است که داستان اهلبین را از کودکی تا به امروز روایت می‌کند. هالمن به زبان بلوچی به معنای گرمای خرمایزان تابستان است. این فیلم پس از بازگشایی سینماها در گروه هنر و تجربه اکران خواهد شد.
اندیشا شایان افشار، ایوب افشار، همسا نارویی، آوا آفریبر، ملاحظش ربیسی و جمعی از بازیگران محلی چله‌بار در «بی‌گاه» نقش آفرینی می‌کنند.

معاون آموزش متوسطه وزارت آموزش و پرورش گفت: امتحانات پایه دوازدهم قطعاً حضوری خواهد بود و حجم امتحانات هم ۱۰درصد محتوا با ۱۰نمره خواهد بود و ۲۰درصد هم نمره اختیاری است.

به گزارش ایسنا، علیرضا کمروای دریک برنامه تلویزیونی گفت:بیش از ۱۵۰۰ تا ۱۶۰۰ برنامه در همه مقاطع تحصیلی و رشته‌ها از طریق تلویزیون تهیه و پخش شده‌است. ۹۷ تا ۹۹ درصد پوشش آنتنی وجود دارد. اما برآوردی از اینکه کلام دانش‌آموزان پای آموزش‌های تلویزیونی نشت‌نماید، نداریم. هرچند طبق ارزیابی‌های ما مسجلاً شده که حدود ۷۰درصد بچه‌ها پای تلویزیون نشسته‌اند و آموزش‌ها را دنبال کرده‌اند

و بیش از ۹میلیون بار دالود از طریق تلویزیون انجام شده است. او ادامه داد: شاید یکی از دلایل حرکت ما به سمت سامانه‌های مشخص نظارت‌پذیر، همین نقیصه آموزش‌های تلویزیونی بود که قابل سنجش و مدیریت نبودند و نمی‌توانستیم ارزیابی از میزان و نحوه استفاده از این آموزش‌های تلویزیونی داشته باشیم. همچنین آماری از تعداد دسترسی دانش‌آموزان به تلفن هوشمند نداریم ولی برای برخی مناطقی که اصلاً دسترسی به آموزش مجازی نداشتند، درسنامه ارسال شده است و راهبرای آموزش به صورت حضوری

آموزش را ادامه دادند.

کمروای در واکنشش به این گفته دکتر زاهدی، رئیس کمیسیون آموزش مجلس شورای اسلامی مبنی بر اینکه «خبراز وزیر آموزش و پرورش اعلام کرد که با راه اندازی سامانه باقی قصد دارند چند صد درصد کتاب درسی-را امتحان بگیرند که ما مخالف هستیم» گفت: تأکید وزیر آموزش و پرورش، استمرار آموزش و پرورش است و این موضوع در وهه نه بحث آزمون و ارزشیابی، آزمون و ارزشیابی تا جایی که واقع شده و آموزش برای معلم منجیل شده و دانش‌آموز در معرض یادگیری قرار گرفته است،

سوسن طاق‌دیس، نویسنده پیشکوت ادبیات کودک و نوجوان و برگزیده بیست و سومین دوره کتاب سال ایران، جمعه پنجم اردیبهشت بر اثر عارضه قلبی در ۶۱سالگی چشم از جهان فروبست.

به گزارش خبرآنلاین، او آثار متعددی در حوزه ادبیات کودک و نوجوان به بازار نشر ارائه داده است که «قدم بازم» («زرافه من آبی است»، «پشت آن دیوار آبی»، «راه سال نگاه»، «تو هم سرخ‌ری را می‌بینی»، «دخترک و فرشتاش»، «بازغلهای سبزه»، ایکی بوده و «جواب سورخ» تعدادی از آثار اوست.

مسئولان فرهنگی کشور، نویسندگان و تشکلهای ادبیات کودک و نوجوان در پی‌های درگذشت او و تسلیت گفتند.
معاون آموزشی وزارت فرهنگ و ارشاد اسلامی، محسن جعفری و معاون امور فرهنگی وزارت فرهنگ و ارشاد اسلامی، محسن جعفری و معاون امور فرهنگی وزارت فرهنگ و ارشاد اسلامی، به گزارش روابط عمومی معاونت امور فرهنگی وزارت فرهنگ و ارشاد اسلامی، محسن جعفری و معاون امور فرهنگی وزارت فرهنگ و ارشاد اسلامی، به مناسبت درگذشت سوسن طاق‌دیس، نویسنده کودک و نوجوان نوشت: خبر درگذشت سرکار خاتم سوسن طاق‌دیس، نویسنده‌شناخته‌شده کودک و نوجوان متأثرکننده بود. او سه‌ساله برای کودکان در مجلات و کتاب‌ها نوشت تا بتواند لوح سفید ذهن آنها را با کلماتی نقش بزند که در آینده تصویر مناسبی از زندگی پرآینشان شکل بگیرد. زنده‌یاد سوسن طاق‌دیس، کتاب کودک را خشت اول در پرورش فکر می‌دانست و از این رو سعی می‌کرد آن را درست بنا نهد. جوایز متعددی که او در طول دوره فعالیت ادبی دریافت کرد، نشان از جایگاه او در عرصه ادبیات کودک و نوجوان دارد که کسب جایزه کتاب سال از آن جمله است.

همچنین بر اساس گزارش روابط عمومی مؤسسه خانه کتاب، در متن پیام تسلیت نیکام حسینی پور، مدیر عامل این مؤسسه، برای درگذشت

هشدار وزارت بهداشت درباره افزایش ابتلاهای خانوادگی به کرونا

تداوم کاهش مبتلایان وجان باختگان کرونا، افزایش ابتلایهای خانوادگی، تأکید برغیر سیاسی کردن مقایله با کرونا، احتمال دو یا سه طوطیان دیگر کرونا، هشدار درباره خرید داروهای قاچاق و تقلبی، بی‌اساس بودن شیخربخبرهای کرویایی درفضای مجازی، تهران پاشنه آشیل مبارزه باکرونا درکل کشور و نزدیک شدن به روش درمان مناسب برای کووید۱۹ درحاله خلعبرخی کرویایی در ۲۴ ساعت گذشته هستند.

مشروح این اخبارهای به شرح ذیل است: دکتر جهانپور، سخنگوی وزارت بهداشت گفت: با شناسایی ۱۱۳۲ مورد بیمار جدید کرونا در کشور، مجموع مبتلایان کووید۱۹ در کشور به ۹۳۲۸ نفر رسید.

به گزارش ایسنا، وی اعلام کرد، در پیروزم از امروز ۱۹ اردیبهشت ۱۳۹۹ در اسراس بیمارهای قطعی تشخیصی، ۱۱۳۴ بیمار جدید مبتلا به کووید۱۹ در کشور شناسایی شدند.

همچنین با وجود روند کاهش موارد فوت ناشی از این بیماری در کشور، اما متأسفانه در طول ۲۴ ساعت گذشته، ۷۶ بیمار کووید۱۹ جان خود را از دست دادند و به این ترتیب مجموع جان باختگان این بیماری به ۵۵۰ نفر رسید.سخنگوی وزارت بهداشت افزود: خوشبختانه تا کنون ۹۸۱۳ نفر از بیماران بهبود یافته و ترخیص شدند.

به گفته جهانپور ۲۹۶ نفر از بیماران مبتلا به کووید۱۹ در وضعیت شدید این بیماری تحت مراقبت قرار دارند و تا کنون ۱۷۵ هزار و ۱۷۵ بیمارشیخ تشخیص کووید۱۹ در کشور انجام شده است.

وی تأکید کرد: اگرچه بیماری در فاز مدیریت شده وارد دارد، اما برای اینکه این روند را در روزها و هفته‌های آتی مدیریت کنیم، مسلماً مستلزم رعایت نکات بهداشت فردی و عمومی و به‌ویژه فاصله‌گذاری اجتماعی و تا حد امکان در خانه ماندن، است.

وی همچنین در ادامه با اشاره به انتشار برخی اخبار نادرست و کذب درباره کرونا، تأکید کرد: اگرچه مواردی که در فضای مجازی منتشر می‌شوند، از توصیه‌های چهره به چهره گرفته تا توصیه‌های اکبری مصرف برخی غذاها و میوه‌ها و مواد دیگر، اثری اساسی هستند. خواهشمند است که در دریافت اطلاعات این بیماری به مراجع رسمی یعنی وزارت بهداشت و رسانه ملی اعتماد کنید.

معاون کل وزارت بهداشت درباره بازگشایی‌های اخیر و افزایش تردد‌ها در کشور، گفت: هیچ تعجیلی در بازگشایی‌ها وجود ندارد و ما فقط ملزم هستیم که عمدتاً ملاحظات اقتصادی و معیشتی مردم و همچنین ملاحظاتی درباره سلامت روانی و مسائل تفنحی، فرهنگی و مذهبی مردم را مورد توجه قرار دهیم. آنچه مسلم است این است که برای مجموع تصمیم‌گیران سلامت، مردم در اولویت هستند و اگر بازگشایی‌ها، اثر مضر قابل توجهی داشته باشند، دو اقدام اساسی برای آن پیش‌بینی شده است، یکی تأخیر در بازگشایی‌های آتی و دوم اینکه ممکن است در بازگشایی‌های قبلی هم تجدید نظر نشود و بازگشت نسبی یا کامل به وضعیت قبلی انجام شود.

حریرچی ادامه داد: نکته مهم این است که در بازگشایی اثرش را در افزایش یا کاهش موارد بیماری، حدود کوچیک ندارد و باید بیماران سرپایی، ۱۵ روز بعد بر بار بستری و یک ماه بعد بر بار مرگومر بیماری نشان می‌دهد. اما با توجه به اینکه ما نسبت به سه هفته پیش موارد بستری‌مان ۵۰ درصد و موارد مرگومر میرمان ۷۰ درصد کاهش پیدا کرده‌اند، امیدواریم همین روند ادامه یافته و به استقامت تهران بستری می‌شوند، گرچه نسبت به هفته‌های گذشته کمتر شده است. اما باز هم هشداردهنده‌است در تعداد بیماران بستری در

حذف ۲۰در صد محتوای درسی پایه دوازدهمی‌ها از امتحانات نهایی



انجام می‌شود. ما هنوز در حین آموزش هستیم و باید از کف دروس ارائه شده یقین حاصل کنیم و آن را ملاک قرار دهیم.

معاون آموزش متوسطه وزارت آموزش و پرورش ادامه داد: در پایه دوازدهم شبهاتی مبنی بر غیر حضوری بودن آزمون‌ها مطرح بود که برطرف شد و امتحانات نهایی پایه دوازدهم قطعاً حضوری خواهد بود. همچنین درباره حجم دروس باید با سازمان سنجش مباحثه اطلاعات انجام دهیم و فعلاً روى ۹۰ درصد توافق کرده‌ایم.

وی افزود: درباره مسیر سایر پایه‌های دوره متوسطه این سناریو را مدنظر داریم که چون آموزش‌های ارائه شده توسط معلمان در دوره تعطیل‌های ما اهمیت دارند، ۱۰ درصد محتوای درسی، ۲۰ درصد ارزیابی دانش‌آموز را به خود اختصاص دهد و آموزش‌های ارائه شده باقی مانده، با سؤالات اختیاری انجام داده باشند و فرصتی باشد برای آنها که یک نتیجه پایانی کتاب را مطالعه کرده‌اند.

کمروای به این پرسشش که آیا آخر سال آزمون اینترنتی گرفته خواهد شد یا خیر، پاسخ داد: خیر، آزمون اینترنتی هماهنگ گرفته نخواهد شد ولی معلم‌ها دارند آزمون‌ها و ارزشیابی‌ها را

در گذشت سوسن طاق‌دیس، نویسنده پیشکوت ادبیات کودک و نوجوان



سوسن طاق‌دیس آمده است: درگذشت نویسنده پر تلاش حوزه ادبیات کودک و نوجوان، زنده یاد سوسن طاق‌دیس که سال‌های زیادی را صرف فرهنگ کشور کرد، موجب تأثر و تألم فراوان اهالی فرهنگ و ادب شد. همچنین بر اساس گزارش ایسنا:گروهی از نویسندگان و تشکلهای ادبی کودک و نوجوان ازجمله:شورای کتاب کودک، انجمن

کویید۱۹مستعد هستند و در عین حال با توجه به ظرفیت آموزش مجازی، باید با احتیاط بیشتری در این زمینه تصمیم‌گیری شود.

وی افزود: همچنین در اکثر استان‌های کشور خوشبختانه روند نزولی بیماری به صورت قابل توجهی مشاهده می‌شود.این دستاورد نتیجه اقدامات مناسب مردم، دولت و مجموعه نظام است. اما تأکید می‌کنم که در این شرایط که بازگشایی‌ها و کاهش فاصله‌گذاری اجتماعی به صورت تدریجی هوشمند انجام می‌شود، هر گونه غفلتی می‌تواند عوارض بسیار ناپذیر و شدیدی را در پی داشته باشد.حریرچی ادامه داد: به‌طور واضح می‌گویم که تا کشف دارو و واکسن بیماری در اکثر کشورهای جهان حدود دو یا سه طغیان دیگر بیماری طی سال‌های آینده در پیش رو خواهیم داشت. بنابراین هر کس گونه غفلت فردی می‌تواند هم خود فرد و هم خانواده وی را در معرض ابتلا، ابتای شدید مرگ و میر قرار دهد و تعدد غفلت‌ها فردی ممکن است فجایع منتهی‌ای ملی و جهانی ایجاد کند.معاون کل وزارت بهداشت تأکید کرد: سالانه حدود یک میلیون و چندصد هزار بارداری در کشور ثبت می‌شود و مادران باردار احتیاج به مراقبت دارند؛ پس لازم است در این زمینه حتماً مراجعات خود را داشته باشند تا دچار انواع عوارض حاملگی و … نشوند.

حریرچی گفت: هشدار می‌دهم و اعلام می‌کنم عرضه و خرید هر دارویی خارج از داروخانه‌های رسمی کشور ممنوع است. بیمارستان‌ها از غیربیمارستانی، با تقلبی است یا قاچاق و می‌تواند اثر بسیار زیانباری بر بیماران داشته باشد. اعتمادی به مؤثر بودن این داروها نیست و باید حتماً در این ائتلاف منابع مالی خود برای تأمین این چنین داروهای مشکوک، تردید کرد.

به گزارش مهر، وی با بیان اینکه پژوهش‌های مفصلی در سطح جهان در رابطه با درمان ویروس کرونا در حال انجام است، اظهار کرد: در ایران خوشبختانه جامعه محققان پزشکی پاسخ محکمی به این ادعایی داده‌اند و نزدیک به یک هزار طرح تحقیقاتی در زمینه‌های مختلف این بیماری در دست اجرا است.

وی افزود: فوای‌پرپاور تجربه موفقی نبوده و داروی ویروس کرونا، هنوز به دست نرسیده است. است اجازه بدیهم که مطالعات تکمیل شود بعد از آن اعلام کنیم.

معاون تحقیقات و فناوری وزارت بهداشت، درباره پلاسما درمانی نیز توضیح داد: ترجیح می‌دهیم ابتدا درمان‌های دارویی را که ساده و مؤثر هستند روی بیماران انجام دهیم ولی در مواردی که داروها جواب نمی‌دهند، پلاسما درمانی نیز قطعا کمک کننده خواهد بود.

واکسنیاسیون کودکان را به تعویق نیندازید
دکتر سید محسن زهرایی، رئیس اداره بیماری‌های قابل پیشگیری با واکسن وزارت بهداشت، ضمن تشریح پوشش حدود ۹۸ درصدی واکسنیاسیون در کشور و موفقیت‌های ایران در این حوزه، از مردم خواست که به هیچ عنوان واکسنیاسیون درزندانشان را به تعویق نیندازند. دکتر سید محسن زهرایی، هم‌زمان با آغاز هفته جهانی واکسنیاسیون گفتگو با ایسنا، بیان کرد: به مردم می‌گویم برای دریافت واکسن‌های مقرر کودکانشان به فکر باشند و امیرا نکنند که دکتر پویشش را قبول بیفتند. افت پوشش واکسنیاسیون در سطح کشوری سبب می‌شود در شیوه‌های درمانی سلامت مردم، مراکز بهداشتی درمانی، تمامی درمانگاه‌های پیشگیرانه کودکان، مراکز بهداشتی درمانی، خانواده‌ها نباید این نگرانی را داشته باشند که با مراجعه به مراکز برای دریافت واکسن‌ها ضروری، خطر ابتلا به ویروس را متحمل می‌شوند.

بقیه در صفحه ۱۰

پروش وارد فضای اینترنتی شده و سامانه‌ای را تعریف و آن بهره‌مند نشود. کشور در دراز مدت نیاز به این سامانه دارد. البته این به معنای غیرحضوری شدن همه آموزش‌ها نیست، بلکه یک ضرورت است که باید به سمت آن حرکت کنیم.

زاهدی درباره دانش‌آموزانی که به تلفن هوشمند دسترسی ندارند، اظهار کرد: یکی از مشکلات جدی، همین عدم دسترسی است. البته آماری وجود ندارد اما می‌توان دریافت که همه خانرادها به‌ویژه در مناطق دور دست و محروم و حاشیه‌ای تلفن هوشمند یا سیستم کامپیوتر و حتی تلویزیون ندارند.

وی افزود: بنده خودم کلاس درس مجازی برای دانشجویانم داشتم و از ساعت صبح تا ۷/۵ نمی‌توانستم وارد سامانه بشوم و کلاس تعطیل شد. حالا آموزش و پرورش بخواهد در کوتاه مدت اینگونه برای چندین میلیون نفر سررس بدهد، امکان‌پذیر نیست و بسیار سخت است. اخیراً وزیر آموزش و پرورش اعلام کرد با راه اندازی سامانه شاد قصد دارد حجم صد درصدی کتاب درسی را امتحان بگیرد که ما مخالف هستیم.

رفع اشکال درسی دانش‌آموزان
وزیرر آموزش و پرورش هم در صفحه توییتر خود اعلام کرد: در مناطقی که دانش‌آموزان به اینترنت یا ابزار استفاده از شبکه شاد دسترسی ندارند، معلمان با حفظ فاصله‌گذاری اجتماعی، مشغول رفع اشکال دانش‌آموزان هستند.

به گزارش ایسنا، محسن جعفری مربی‌ری در صفحه شخصی خود در توییتر با انتشار گفته‌ها نوشت: در مناطقی که به اینترنت یا ابزار استفاده از شبکه شاد دسترسی ندارند، علاوه بر ارسال بسته‌های آموزشی و ارتباط تلفنی، معلمان عزیز با حفظ فاصله‌گذاری اجتماعی مشغول رفع اشکال دانش‌آموزان هستند.

وی در ادامه نوشته است: معلم فلانکار، خسته‌نباش!

شرایط برگزاری کنسرت‌ها پس از بازگشایی سالن‌ها مشخص می‌شود

نخست‌مد هیادبشی تمهیداتمدات و شرایط ضروری برای برگزاری کنسرت، پس از بازگشایی سالن‌ها، در دفتر موسیقی برگزار شد. به گزارش مهر، در این نشست با حضور محمد الیاری، مدیر کل دفتر موسیقی، حمیدرضا نوربخش؛ مدیر عامل خانه موسیقی و محسن رجب‌پور؛ رئیس مجمع صنفی آهنگسازان کنگدگان آثارشنیداری و نمایندگان سالن‌های برگزارکننده کنسرت، درباره ضرورت‌های بهداشتی اجتماعی برای برگزاری کنسرت پس از بازگشایی سالن‌ها، بحث و تبادل نظر شد. در این جلسه، نمایندگان تالار کشور، سالن‌های نمایشگاه‌های الملی تهران، برج میلاد، تالار وحدت، سالن اسپیناس بلاش، فرهنگسرای نیاروان و سالن برج آزادی حضور داشتند. محمد الیاری، مدیر کل دفتر موسیقی در این نشست گفت: این

معاون میراث‌فرهنگی کشور با اشاره به این که مرمت بناهای تاریخی آسیب‌پذیر به اثر یازندگی بیشترین از حدی است که فقط از عهده میراث‌فرهنگی برآید، گفت: اگر ۱۰۰ میلیارد تومان اختصاص یافته بود، بسیاری از بناهای تاریخی احصا می‌یافت. به گزارش ایلنا، هر سال در چنین روزهایی با بارش باران‌های بهاری و در برخی شهرها با بارش برف و رطوبت و طوفانی در میان آثار و بناهای تاریخی از جمله شب‌های هستند که به موجب باران‌های شدید آبی می‌بینند و گاه بخش‌هایی از این بناها دچار ریزش می‌شود. هرچند بهار ۹۹ نسبت به بهار ۹۸ سیلاب‌های کم‌تر و به نیت تخریب‌های کمتر می‌براه بود، اما بارش‌های اخیر همچون سال‌های گذشته خسارت‌هایی به جای گذاشته است. ضمن آنکه هنوز بسیاری از بناهای تاریخی که در سال بهار ۹۸ (سال گذشته) تخریب و آسیب دیده بودند، مرمت

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

اخبار کوتاه داخلی

تقدیر فدراسیون جهانی پاراولیبال ۱۸برای



همزمان با فرارسیدن ۲۴ آپریل روز جهانی پاراولیبال، ۸ ایرانی به پاس حضور موثر و چشم‌گیرشان در این رشته مورد تقدیرفدراسیون جهانی پاراولیبال قرار گرفتند.

به گزارش باشگاه خبرنگاران جوان،هادی رضایی به عنوان سرمربی تیم ملی والیبال نشسته و علی کشفیا به عنوان ورزشکار بین‌المللی و همچنین داشتن مسئولیت در بخش اجرایی واز میان ورزشکاران هم پرویز فیروززی، رمضان صالحی، عیسی زیراهی، صادق کفالی، داود علی پوریان و ابراهیم فیروززی نیز به عنوان داور بین المللی و داور در حوزه داوری و تدریس به دلیل حضور موفق در ادوار مختلف پارالمپیک و افتخار آفرینی در این رشته مورد قدردانی قرار گرفتند.

۱۱ نفر داوطلب احراز پست ریاست فدراسیون ووشو

در پایان مهلت تعیین شده، ۱۱ نفر برای احراز پست ریاست فدراسیون ووشو، ثبت نام کردند. به گزارش ایران‌پشت نام داوطلبین از ۲۴ فروردین‌ماه آغاز شده بود که پس از ۱۰ روز کاری، دیروز به اتمام رسید.

اسامی داوطلبین ریاست فدراسیون ووشو به این شرح است: امیرعباس لشگری، امیر صدیقی، حسین اوجانی، علی استفسنداری، حسن غروانیان،حاج

علی‌اصغر شعبانی، کوروش رفیعی، محمود متدین، محمود رشیدی، مجتبی میر درکوندی و سعود کریمی.گفتنی است که فدراسیون ووشو به آکون با سرپرستی علیرضا خسروی اداره می‌شود.پیش از این، مهدی علی‌نژاد ۱۳ سال، ریاست این فدراسیون را برعهده داشت.

برگزاری اولین دوره مسابقات شطرنج آنلاین نمایانان

نخستین دوره مسابقات شطرنج آنلاین نمایانان و کمپنیانان در جهت مبارزه با بیماری کرونا و با هدف ورزش در خانه ۱۰ اردیبهشت برگزار می‌شود.

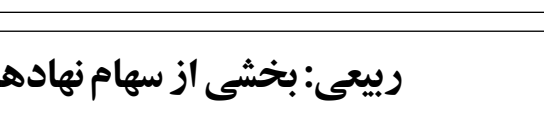
علی اکبر هدهدی، رئیس انجمن شطرنج نمایانان و کمپنیان در گفت‌وگو با ایسنا، اظهار کرد: این مسابقات با عنوان جام رمضان و با هدف مبارزه با بیماری کرونا، ۱۰ تا ۲۲ اردیبهشت از طریق شبکه مجازی و به صورت آنلاین با حضور ۱۴ شطرنج باز زن و مرد از نرات برتر کشور، برگزار می‌شود که با پایان بعد از ۱۳ دور بازی، نقرات اول تا سوم معرفی خواهند شد و چون این مسابقات توسط داور و مسئول برگزاری مسابقات رصد می‌شود کاملاً رسمی است و تمام مقررات و قوانین شطرنج نمایانان و کمپنیانان در آن رعایت خواهد شد.

تمجید از آموزش کونواند توسط قهرمان ایرانی

مهدی خداخشینی، در یک کالسی آنلاین، آموزشی باکیفیت‌رابرای علاقمندان به تگواندو به نمایش گذاشت.

به گزارش کنا،مهر، بعد از آنکه مهدی خداخشینی با همکاری مشترک اتحادیه تگواندو اروپا و سایت معتبر MasTKDپیش از یک ساعت به صورت زنده به آموزش تگواندو پرداخت، عملکرد او مورد توجه علاقه مندان به این رشته قرار گرفت.سایت MasTKD با تمجید

از او نوشت، خداخشینی آموزش با کیفیت را به صورت آنلاین به نمایش گذاشت.او قهرمان جهان و آسیا شده و مدال‌های متعددی از رقابت‌های جایزه بزرگ کسب کرده است.



مهدی خداخشینی، در یک کالسی آنلاین، آموزشی باکیفیت‌رابرای علاقمندان

به تگواندو به نمایش گذاشت. به گزارش کنا،مهر، بعد از آنکه مهدی خداخشینی با همکاری مشترک اتحادیه تگواندو اروپا و سایت معتبر MasTKDپیش از یک ساعت به صورت زنده به آموزش تگواندو پرداخت، عملکرد او مورد توجه علاقه مندان به این رشته قرار گرفت.سایت MasTKD با تمجید

به گزارش ایسنا، علی ربیعی در گفتگوهای اینترنتی با تعدادی از خبرنگاران درموضوع کرونا اظهار داشت: کرونا در مسیر مدیریت شده است، هیچ استانی در وضعیت قرمز نیست، اما شرایط عالی هم نیست؛ چراکه ویروس از بین نرفته است. تلاش همه مدیران این است که با غریبالگزی وزارت بهداشت، از ورود افراد بیمار به کارگاه‌ها جلوگیری شود؛مناسبات باید به گونه‌ای باشد که بتوانیم تولید را با کمترین درگیری افراد ادامه بدهیم.

وی ادامه‌داد: دولت‌هم به‌بایت کارگران غیر رسمی نگران است. فکر می‌کنیم بخش از کارگران غیررسمی را بازگشایی اول مشاغل کم‌ریسک بر خواهند گشت و از یک‌یک‌ان‌کنسته می‌شود. وزارت کار و رفاه اجتماعی مسئول شده است، این سیستم از افراد را در زیر چتر قرار دهد. سهمیولین نفی که شناسایی می‌شود افرادی بودند که در هیچ استانی در وضعیت قرمز نیستند.

به ربیعی گفت: دلشوره و دل‌نگرانی ما از آن دسته از افرادی است که در مشاغل رسمی نیندند و شغلشان را از دست داده‌اند؛ حامیان‌ان را ادامه می‌دهیم.

سخنگوی دولت تصدیق‌داد: آثار پیامدنت

و دراز مدت تعطیلی مشاغل بر اثر کرونا را در نظر گرفتیم. در سناریو جایی که دارم دنبال می‌کنم تاکنون نزدیک به ۸۰۰ هزار نفر به بیمه‌های بگاری مراجعه کردند. مشاغل پرسنل همچنان تعطیل می‌مانند. مشاغل نیمه ریسک به سمت بازگشایی می‌روند و مشاغل کم ریسک اکنون بازگشایی می‌شوند. وزارت کار و رفاه اجتماعی وادار به رعایت پروتکل‌هاست. به تفصیل می‌گویم: دولت برای یی با توضیح سیاست‌هایی که دولت برای حفظ مشاغل در پیش گرفته است، گفت: یکی از سیاست‌ها حفظ اشتغال با وایها بود. این وایها به نحوی احیاء شدند که مشکلات را برطرف کنند. یک‌یک‌نشنیم.فکر می‌کنم کرونا ادامه دارد و بدینانه ترین ستارها را بررسی کردیم.

ربیعی گفت: به وزارتخانه‌های مربوطه این سست‌گیری‌ها شده که برنامه دیادار برای ادامه در ششیدن کرونا را بررسی کنند. وزارت ارتباطات برنامه دارد تا به مشاغل آنلاین کمک کند؛ با سرعت زیادی خبرهایی را واسطه ایجاد شده که روند پیش ایجاد می‌کند.

ربیعی گفت: به وزارتخانه‌های مربوطه این سست‌گیری‌ها شده که برنامه دیادار برای ادامه در ششیدن کرونا را بررسی کنند. وزارت ارتباطات برنامه دارد تا به مشاغل آنلاین کمک کند؛ با سرعت زیادی خبرهایی را واسطه ایجاد شده که روند پیش ایجاد می‌کند. ربیعی گفت: به وزارتخانه‌های مربوطه این سست‌گیری‌ها شده که برنامه دیادار برای ادامه در ششیدن کرونا را بررسی کنند. وزارت ارتباطات برنامه دارد تا به مشاغل آنلاین کمک کند؛ با سرعت زیادی خبرهایی را واسطه ایجاد شده که روند پیش ایجاد می‌کند. ربیعی گفت: به وزارتخانه‌های مربوطه این سست‌گیری‌ها شده که برنامه دیادار برای ادامه در ششیدن کرونا را بررسی کنند. وزارت ارتباطات برنامه دارد تا به مشاغل آنلاین کمک کند؛ با سرعت زیادی خبرهایی را واسطه ایجاد شده که روند پیش ایجاد می‌کند. ربیعی گفت: به وزارتخانه‌های مربوطه این سست‌گیری‌ها شده که برنامه دیادار برای ادامه در ششیدن کرونا را بررسی کنند. وزارت ارتباطات برنامه دارد تا به مشاغل آنلاین کمک کند؛ با سرعت زیادی خبرهایی را واسطه ایجاد شده که روند پیش ایجاد می‌کند.

فدراسیون والیبال برای انتخاب سرمربی آینده تیم ملی از

استراتژی مخفی و سیاست سکوت استفاده کند.

بسه گزارش خبرگزاری فارس، وضعیت تیم ملی والیبال ایران هنوز مشخص نیست. پس از شیوع و گسترش ویروس کرونا و تغییر زمان برگزاری لیگ ملت‌ها و بازی‌های المپیک فدراسیون والیبال به کولادوچپ پیشنهاد اتمام همکاری داد و پرونده همکاری را می‌مربی اهل مونتنگرو، از روز یکشنبه ۳۱ فروردین ۱۹۱ (آوریل) به صورت رسمی بسته شد.

بعد از این اتفاق اظهارنظرهای مختلفی از سوی اهالی این رشته در رسانه‌ها مطرح شد. برخی‌ها اعتقاد به استفاده از مربی ایرانی دارند و برخی دیگر هم مدعی هستند که والیبال ایران در ادامه راه هم نیاز به حضور یک مربی خارجی درجه یک دارد. مسئولان فدراسیون اما کمترین واکنش را به این موضوع داشته و به نظر می‌رسد سیاست سکوت را در این زمینه در پیش گرفته اند تا در آرایش و بدون سر و صدا گزینه مورد نظر را انتخاب کنند.

در استراتژی که برخی افراد که خود را از نزدیکان فدراسیون والیبال معرفی کرده بودند در تلاش برای مذاکره با چند گزینه خارجی بودند، فدراسیون این موضوع را تکذیب کرد و چند روز بعد هم دومین نشست مشورتی برای انتخاب سرمربی تیم ملی والیبال و ردیف‌های مختلف سنی، برگزار شد.رسانه‌های داخلی و خارجی در این بین نام گزینه‌های مختلفی را مطرح کردند، اما بازمه فدراسیون را اقدامی تکراری تکذیب کرد و مدعی شد که هنوز اتفاقی رخ نداده، با هیچ گزینه‌ای مذاکره نشده و زمان کافی برای انتخاب‌جانشین کولادوچپ در اختیار دارد.

این اظهارات در شرایطی عنوان می‌شود که با توجه به فرآیند انتخاب سرمربی درجه یک عدم شناخت سکاکن‌دار آینده تیم از اتمسفر و شرایط تیم ملی و بازیکنان و البته به طور متقابل عدم شناخت بازیکنان با سبک کاری او و تفکرات جدید، باید به‌پذیریم که زمان زیادی در اختیار فدراسیون نیست.

محمدرضا داووزنی، رئیس فدراسیون والیبال می‌گوید «شرایط حساسی است و خیلی‌ها علاقه‌مند هستند که هدایت تیم ملی ایران را در بر عهده بگیرند زیرا هر کسی انتخاب

انتقاد مدال اولین در المپیک از انتصاب رضا زاده در بارز

دارنده مدال وزنه‌برداری در بازی‌های پارالمپیک و پارآسیایی از انتصاب حسین رضازاده بعنوان سرپرست انجمن پارا وزنه‌برداری انتقاد کرد.

به گزارش خبرگزاری تسنیم، ۳۱ فروردین ماه بود که شروین مسیحی رئیس فدراسیون ورزش‌های جانبازان و معلولین در حکمی، حسین رضازاده را بعنوان سرپرست انجمن پارا وزنه‌برداری منصوب کرد. رضازاده در حالی این پست را قبول کرد که از سال ۱۳۹۲ و پس از پایان دوره ریاستش بر فدراسیون وزنه‌برداری، قسلی در ورزش نداشته و حالا سعی را دارد که دوباره به مسابقات جهانی و پارآسیایی میرفتش، ولی پوشش این تیراندازی اداره می‌شد.انتصاب رضازاده بعنوان سرپرست انجمن پارا وزنه‌برداری انتقاد علی صادق‌زاده، ملی‌پوش و مدال‌آور سابق کشورمان را به دنبال داشت. صادق‌زاده در گفت‌وگو با خبرنگاری تسنیم در این باره اظهار داشت: «ما پارا وزنه‌برداری امثال کاظم رجبی و

فدراسیون والیبال برای انتخاب سرمربی آینده تیم ملی از



شود، با این تیم به المپیک می‌رود که افتخار بزرگی برای او خواهد بود. من برای منابع ملی اهمیت زیادی قائل هستم و علاقه‌مندم که تیم ملی والیبال ایران بهترین نتیجه را در المپیک بگیرد و روی سکو برود»

اعضای کارگروه انتخاب سرمربی تیم ملی والیبال ایران در دومین نشست خود اظهارات متفاوتی داشتند که نشان دهنده عدم جمع‌بندی دقیق آنان در جلسه بود. به همین دلیل داووزنی گفت: این نشست‌ها از آینده نیز تشکیل تحت تأثیر اتفاقاتی بیرونی از جمله منتقدین و رسانه‌ها باشند از دیگر مواردی است که باید مدنظر قرار داد.

حال اگر بنا به استفاده از مربی خارجی باشد، فدراسیون باید با گزینه‌ای مذاکره کرده و به توافق برسد که دانش فنی به مراتب بالاتری از مربیان داخلی داشته و کیفیت خود را در گذشته نشان داده باشد. نوع مدیریت وی در تیم‌های سابقش و اینکه در برخورد با ستاره‌ها چگونه بوده نیز بسیار حائز اهمیت است. ضمن اینکه والیبال ایران حالا یک برند در سطح جهان است، می‌طلبد که یک برند را در کنار خود به عنوان سرمربی داشته باشد.

از سبزی دیگر قطعاً هیچکس نمی‌تواند شکلات اقتصادی کشور و ورزش را نادیده بگیرد؛ حضور مربی درجه

هواداران باشگاه استقلال تهران همچنان در پالاتیلفی به سر می‌برند و هنوز رنگ و بوی آراش به خود ندیده‌اند. به گزارش خبرنگار ورزشی ایلنا تغییرات گسترده در مدیران استقلال سبب شده است تا هر شهر جدیدی که به این باشگاه ورود می‌کند با وعده و وعده‌های رنگارنگ خود را نزد هواداران محبوب جلوه داده اما پس از گذشت فقط چند هفته، بدون هیچ دستاوردی

فقط چند مدیریت با به مدیر جدید تحول بخشیده‌اند. شطرنج شایع در فوتبال ایران و در خارج از آن نیز به عنوان ورزش که متصدی اصلی انتصاب مدیران در باشگاه‌های استقلال و هتوز رنگ و بوی آراش به خود ندیده‌اند. به گزارش خبرنگار ورزشی ایلنا تغییرات گسترده در مدیران استقلال سبب شده است تا هر شهر جدیدی که به این باشگاه ورود می‌کند با وعده و وعده‌های رنگارنگ خود را نزد هواداران محبوب جلوه داده اما پس از گذشت فقط چند هفته، بدون هیچ دستاوردی

مرغی دشتی را داریم که قهرمان این رشته بوده‌اند و تجارب زیادی هم دارند، پس چرا در این گونه انتصابات به چنین نگرانی فکر نمی‌شود؟ سؤال من این است که رضازاده چه چیزی از وزنه‌برداری معلولان می‌داند که به این سمت منصوب شده‌است؟ وی اشاره به اینکه وزنه‌بردان جانباز و معلول زیادی هستند که می‌تواند این مسئولیت را بر عهده بگیرد؛ اما وقتی آقای سالم در انجمن پارا وزنه‌برداری پست می‌گیرند، به این معنی است که ما هم می‌توانیم در فدراسیون وزنه‌برداری و تیم‌های ملی این رشته مشغول

رضا زاده

رضا زاده

رضا زاده

رضا زاده

رضا زاده

رضا زاده

رضا زاده

رضا زاده

رضا زاده

رضا زاده

رضا زاده

رضا زاده

رضا زاده

رضا زاده

رضا زاده

رضا زاده

رضا زاده

رضا زاده

رضا زاده

رضا زاده

رضا زاده

رضا زاده

رضا زاده

رضا زاده

رضا زاده

رضا زاده

رضا زاده

رضا زاده

رضا زاده

رضا زاده

رضا زاده

رضا زاده

رضا زاده

رضا زاده

رضا زاده

رضا زاده

رضا زاده

رضا زاده

رضا زاده

رضا زاده

رضا زاده

رضا زاده

رضا زاده

رضا زاده

رضا زاده

رضا زاده

رضا زاده

رضا زاده

رضا زاده

رضا زاده

رضا زاده

رضا زاده

رضا زاده

رضا زاده

رضا زاده

ورزشی

ورزشی

والیبال بر سر دوراهی انتخاب مربی داخلی یا خارجی تیم ملی

یک خارجی نیازمند بودجه زیادی است که به نظر می‌رسد فدراسیون در این خصوص با مشکلاتی مواجه باشد، چراکه قرارداد اسپانسر کنونی فدراسیون تا پایان المپیک ۲۰۲۰ اعتبار دارد و به تعویق افتادن مسابقات همه چیز را در هاله‌ای از ابهام قرار داده است.

موضوع نحوه پرداخت حقوق به مربیان خارجی هم از دیگر موضوعات مهمی است که شاید در شرایط کنونی کمتر کسی به این فکر کند؛ همان اتفاقی که موجب شد خیلی از مربیان خارجی در فوتبال ایران قید حضور در کشورمان را بزنند. ضمن اینکه آشنایی مربی خارجی جدید با فضای تیم و والیبال ایران هم موضوعی است که نباید به سادگی از کنار آن گذاشت.

برخی از کارشناسان اعتقاد دارند که اگر قرار است فدراسیون والیبال از مربی خارجی درجه دو استفاده کند، بهتر است کار را به مربیان داخلی بسپارد. برخی پیشنهاد می‌کنند که اسیران هم تیم ملی والیبال ژاپن از یک سرمربی داخلی استفاده کند و در کنار وی یک مربی یا مدیر فنی درجه یک خارجی دهد.

والیبال ایران حالا همچون لقمه‌ای آماده است، چراکه بلیت توکیو را در جیب دارد و فقط باید به فکر درخشش در سرزمین آفتاب تابان باشد. والیبال ایران باید برای حضور در میان بزرگی به نام المپیک با داندن مبلغ قطعاً تیم ملی زمانی می‌تواند چپ تیم‌های بزرگی مانند لهستان، فرانسه، برزیل، آمریکا و … را بخواند؛ که مربیانی همسطح با همین، تیزهوش، دالزاتو، اسپورا و… در روی تیمکت خود داشته باشند. فدراسیون والیبال این زورهای باید از فدراسیون و برخی تیم‌های فوتبال دربار بگیرد تا سر نوشت مربیانی همچون ویلموتس، استراماچونی، برانکو، شاکو، گالدرون و … برای سال‌های رخ ندهد، چون هر انتخاب به اشتباه می‌تواند فرجام بسیار تلخی برای والیبال ایران و به همراه داشته باشد.

المپیک توکیو شاید آخرین تورنمنت بزرگ ستاره‌های نسل طلایی والیبال ایران باشد و این امر حساسیت انتخاب سرمربی آینده تیم ملی را بیشتر می‌کند. عقیده بسیاری از کارشناسان این است که تیم ملی ایران در شرایط کنونی بیشتر از اینکه نیازمند مربی باشد، یک مدیر می‌خواهد تا بتواند ستاره‌ها را مدیریت کند.

لژوم حاکمیت آراش در استقلال

حسابی برای هواداران دلبری می‌کرد اکنون در تنگنای اقتصادی قرار گرفته است و عجب آنچه هر مدیر بر صندلی ریاست این باشگاه تکی می‌زند در به دنبال شسور رسانه‌ای و وعده‌های توخالی می‌گردد. پس از عبور هواداران استقلال از دزدهای امیرحسین فتحی آنها اکنون با قول‌های سرافکندند رو به روستند. قول‌هایی که مشخص نیست رنگ واقعیت به خود خواهند گرفت یا نه، اما آنچه برای هواداران استقلال مهم است، رضانجام سرشت وضعیت این تیم و حاکمیت آراش در مجموعه باشگاه است.

علی باقر جانشین معاون برنامه‌ریزی فرماندهی مطهر

رویداد مهمی در باشگاه خبرنگاران جوان، درباره نظر مسئولان وزارت بهداشت برای آغاز رقابت‌های ورزشی گفت: هنوز میزان سرات به حدی کم نشده است که بتوانیم اجزای در فعالیت‌های جمعی را صادر کنیم؛ بنابراین همچنان معتقد هستیم باید از انجام مسابقات، مخصوصاً در حجم زیاد جلوگیری شود؛بنده شده است، دوسان در فدراسیون پزشکی ورزشی، از ستاد ملی مقابله با کرونا استعالم بگیرند و آن جا تصمیم گیری جلی صورت بگیرد که بازگشایی‌ها در چه زمانی و به چه صورتی باشد.

رویداد مهمی در باشگاه خبرنگاران جوان، درباره نظر مسئولان وزارت بهداشت برای آغاز رقابت‌های ورزشی گفت: هنوز میزان سرات به حدی کم نشده است که بتوانیم اجزای در فعالیت‌های جمعی را صادر کنیم؛ بنابراین همچنان معتقد هستیم باید از انجام مسابقات، مخصوصاً در حجم زیاد جلوگیری شود؛بنده شده است، دوسان در فدراسیون پزشکی ورزشی، از ستاد ملی مقابله با کرونا استعالم بگیرند و آن جا تصمیم گیری جلی صورت بگیرد که بازگشایی‌ها در چه زمانی و به چه صورتی باشد.

رضا زاده

رضا زاده

رضا زاده

رضا زاده

رضا زاده

رضا زاده

رضا زاده

رضا زاده

رضا زاده

رضا زاده

رضا زاده

رضا زاده

رضا زاده

رضا زاده

رضا زاده

رضا زاده

رضا زاده

رضا زاده

رضا زاده

رضا زاده

رضا زاده

رضا زاده

رضا زاده

رضا زاده

رضا زاده

رضا زاده

رضا زاده

رضا زاده

رضا زاده

رضا زاده

رضا زاده

رضا زاده

رضا زاده

رضا زاده

رضا زاده

رضا زاده

رضا زاده

رضا زاده

رضا زاده

رضا زاده

رضا زاده

رضا زاده

رضا زاده

رضا زاده

رضا زاده

رضا زاده

رضا زاده

رضا زاده

رضا زاده

رضا زاده

رضا زاده

رضا زاده

رضا زاده

رضا زاده

رضا زاده

ورزشی

یکشنبه ۷ اردیبهشت ۱۳۹۹ - ۲۰ رمضان ۱۴۴۱ - ۲۶ آوریل ۲۰۲۰ - سال نو د چهارم - شماره ۲۷۵۴۲

اخبار کوتاه خارجی

روانلو تا سال ۲۰۲۲در یوونتوس

مهاجم برتغالی قصد ندارد یوونتوس را ترک کند.

به گزارش ایسنا و به نقل از فوتبال ایسنا، کریستیانو رونالدو علاقه‌مند است دو سال دیگر در یوونتوس بماند. مهاجم برتغالی در تابستان ۲۰۱۸ ژنال مادرید را ترک کرد و با تیم تورینی قراردادی چهار ساله امضا کرد. با وجود شایعاتی همچون پیوستن ستاره برتغالی به پاری سن ژرمن این بازیکن می‌خواهد. پاپان قراردادش در یوونتوس بماند. روزنامه

ایتالیایی توتو اسپورت در این موضوع اشاره کرد و نوشت که مهاجم پیشین ژنال مادرید رابطه خوبی با یانگونی‌ها دارد؛ گفتنی است که رونالدو پیش از توقف بازی‌ها (به دلیل شیوع کووید ۱۹) در ۲۲ بازی ۲۵ گل به ثمر رسانده و چهار پاس گل داده بود.

تمجید تارنمای اسپانیایی از جواد نکونام

یک تارنمای اسپانیایی با اشاره به دوران حضور جواد نکونام در اوسوناسیا، اسپانیا، ضمن تمجید از این دوران درخشان در کارنامه فوتبالی وی از احتمال حضور مرد ایرانی روی نیمکت این تیم خبر داد.

به گزارش ایرنا،تارنمای واول نوشت: نکونام یکی از بهترین بازیکنان فوتبال در تاریخ ایران محسوب می‌شود و علاوه بر آن یکی از خارجی‌هایی است که با تیم‌های خود در اروپا درخشش یافته‌اند. جایی که هفت سال خاتمه یو بود ضمن اینکه او نخستین ایرانی بود که در لاگای اسپانیا بازی می‌کرد.

حالا چه کسی می‌داند، شاید در آینده نکونام هدایت اوسوناسا را مثل روزهای بازی برعهده بگیرد؛ جایی که در آن به یکی از اسطوره‌های هواداران تیم اسپانیایی بدل شد.

رسانه برتغالی از مهدی طارمی تمجید کرد

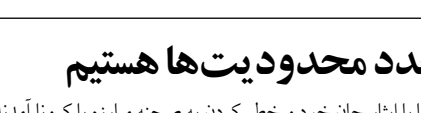
رسانه برتغالی آویلا در گزارش به تمجید از عملکرد مهدی طارمی مهاجم ایرانی ریواوه پرداخت.

به گزارش باشگاه خبرنگاران جوان، آویلا نوشت: "وقتی طارمی در ۲۷ بازی برای ریواوه ۱۸ گل به ثمر می‌رساند و در ۲ فصل ۲۰۱۵-۲۰۱۶ در ۲۷ بازی ۲۴ گل می‌زند او با معیارهای یک مهاجم خوب تا سال ۲۰۲۱ در لیگ‌های فوتبال اروپا را دارد. طارمی در اولین حضورش در الغرافه قطر ۱۱ گل و در فصل ۲۰۱۸-۲۰۱۹ نیز برای این تیم قطری ۱۰ گل به ثمر رساند و سپس راهی ریواوه شد.

افزایش شانس میزبانی یک قهرمان توسط قطر

یکی از روزنامه های قطری خبر از افزایش شانس کشورش برای میزبانی ادامه رقابت های لیگ قهرمانان آسیا داد. به گزارش خبرنگاری مهر، کنفدراسیون فوتبال آسیا قصد دارد رقابت های لیگ قهرمانان را به صورت متمرکز شهرپور با مهرماه سال جاری برگزار کند اما هنوز تصمیم نیست این رقابت ها به میزبانی کدام کشور برگزار شود.روزنامه الوطن قطر در گزارشی با اشاره به شانس بیشتر

کشورش برای میزبانی لیگ قهرمانان آسیا تاکید کرده که ورزشگاه جدید کاردار قطر بهترین شرایط را برای برگزاری مسابقات در فصل گرم غرب آسیا فراهم خواهند کرد.



کرونا با ایثار جان خود و خطر کردن به صحنه مبارزه با کرونا آمدند، اظهارنظر کرد: کار بزرگی در این راه ما سوز جامعه پزشکی و همه کارکنان مسئول انجام شده‌است.ا دولت خواسته‌شد که تیم‌هایمان داخلی را تأمین کنیم و این کار انجام شد و اکنون به وزارت صمت این اجازه داده شده‌ است که کارخانه‌هایی که تولید سازد دارند، را صادر کنند. وی ادامه داد: خیلی مهم است که در طول دو از شرایط بازماندنی به برخی محصولات پزشکی اکنون به وضعی برسیم که برخی از کالاهای پزشکی را صادر کنیم. البته هنوز در برخی موارد نیازمند تأمین محصولات پزشکی هستیم،اما می‌توانیم قدم به قدم جلو برویم و مشکلات خود را حل کنیم. رئیس جمهوری افزود: معلوم نیست چند ماه وضع کرونایی ادامه یابد. این ویروس ناشناخته است و برایش



۲

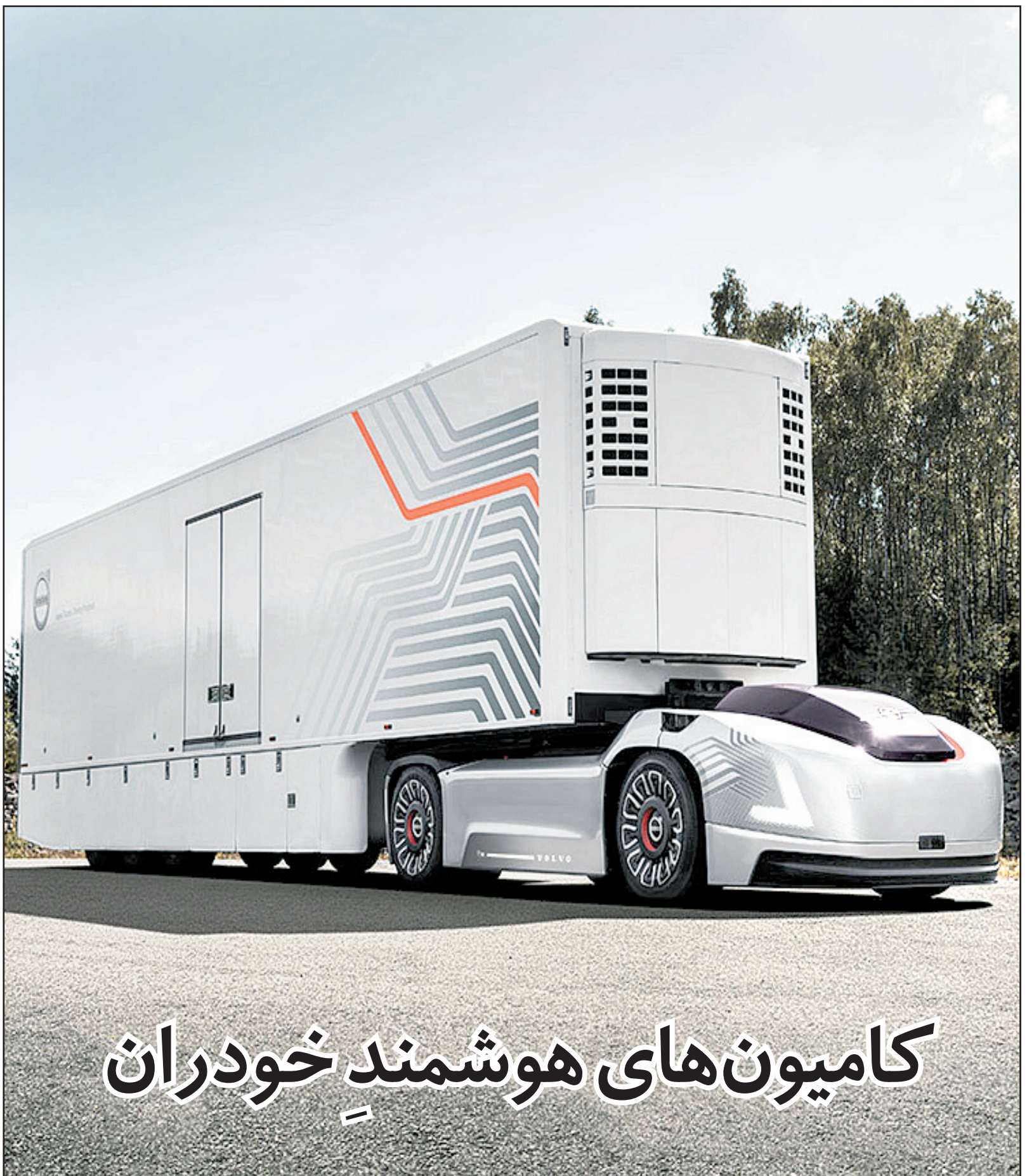
سیاره‌ای که هرگز سیاره نبود!

۳

مواد غذایی معجزه گر برای مبارزه با
کرونا وجود ندارد!

۵۰۲

ضمیمه علمی روزنامه اطلاعات یکشنبه ۱۷ اردیبهشت ۱۳۹۹ - سال نود و چهارم - شماره ۲۷۵۴۳



سیاره‌ای که هرگز سیاره نبود!

در اثر برخورد دو جرم در فضا در آن ایجاد و منتشر شده است. آنها بر این باورند که برخورد فقط مدت کمی پس از نخستین رصدها در سال ۲۰۰۴ ایجاد شده است. ابر پراکنده شده که متشکل از ذرات غباری به اندازه یک میکرون، معادل یک پنجاهم قطر موی انسان است، هم اکنون خارج از محدوده شناسایی هابل قرار دارد. برآورد شده است که ابر گرد و غباری در حال حاضر به قدری وسعت پیدا کرده که بزرگ تر از مدار زمین به دور خورشید شده است.

نکته سردرگم کننده دیگر این است که این جرم بیشتر در مسیر گریز قرار دارد تا این که مداری بیضی شکل را که از هر سیاره‌ای انتظار می رود دنبال کند. یک ابر غباری جدید که نیروهای تابشی زیادی را از ستاره مرکزی یعنی فم الحوت دریافت می کند احتمالاً در این مسیر قرار می گیرد. مدلی که ستاره شناس ها ارائه داده اند می تواند به خوبی توضیح دهنده همه پارامترهای قابل مشاهده در مورد این ابر غباری باشد؛ از جمله میزان گسترش ابر، چگونگی محو شدن و مسیر حرکت آن.

چون در حال حاضر فم الحوت بی درون حلقه بزرگی از خرده بقایای یخی که ستاره فم الحوت را احاطه کرده اند قرار گرفته است، احتمال می رود دو جرمی که به هم برخورد کرده اند ترکیبی از یخ و غبار بوده باشند، درست مانند ستاره های دنباله داری که در کمربند کوپپر، در حاشیه بیرونی منظومه شمسی ما قرار دارند. ستاره شناس ها تخمین می زنند هر کدام از این اجرام که باید شبیه به دنباله دارها بوده باشند عرضی به وسعت ۱۲۵ مایل داشته اند، یعنی تقریباً نصف اندازه سیارک وستا.

مدلی که ستاره شناس ها ارائه داده اند همه ویژگی های فم الحوت بی را توضیح می دهد. مدل سازی پیچیده ای که از چگونگی حرکت گرد و غبار در طول زمان به وسیله تعدادی رایانه انجام شده است نشان می دهد که چنین مدلی را می توان در مورد همه رصدهای کمیته انجام داد. بر اساس محاسبات آنها سیستم ستاره ای فم الحوت که ۲۵ سال نوری از زمین فاصله دارد فقط هر ۲۰۰ هزار سال یک بار ممکن است چنین رویدادهایی را تجربه کند.

بسیار مهم برای مطالعه و بررسی نحوه تکامل یافتن سیستم های ستاره ای و سیاره های فراخورشیدی است.

ستاره شناس ها از برخوردهای مشابه در سیستم های ستاره ای دیگر شواهد و مدارک دارند، اما هیچ کدام به بزرگی این مورد تازه کشف شده در منظومه شمسی نبوده اند. این برخورد مثال بارزی است از این که سیاره ها چگونه یکدیگر را نابود می کنند.

نام ابری که به اشتباه سیاره فراخورشیدی در نظر گرفته می شد را «فم الحوت بی» (Fomalhaut b) گذاشته اند. این جرم غباری در نور مرئی درخشان است. این ویژگی برای یک سیاره فراخورشیدی بسیار غیر معمول است، چون یک سیاره فراخورشیدی بسیار کوچک تر از آن است که بتواند به اندازه کافی نور ستاره میزبان خود را منعکس کند تا حدی که از روی زمین قابل رویت باشد. به علاوه، اثری از گرمای مادون قرمز در آن دیده نمی شد. این امر نیز نامتعارف است، چون یک سیاره باید به قدر کافی حرارت داشته باشد تا در نور مادون قرمز بدرخشد، به ویژه سیاره جوانی مثل فم الحوت بی.

ستاره شناس ها حدس می زنند که درخشش بیش از حد سیاره ناشی از پوسته یا حلقه عظیمی از غبار است که آن را در بر گرفته است.

مطالعات ستاره شناس ها که همه داده های به دست آمده از هابل درباره فم الحوت را بررسی می کنند حاکی از وجود چندین ویژگی هستند. این ویژگی ها در کنار هم تصویری را مبنی بر نبود این جرم پیش از این به دست می دهند.

مطالعات ستاره شناس ها زمانی حیرت انگیزتر شد که بررسی عکس های گرفته شده از این جرم در سال ۲۰۱۴ نشان دادند که دیگر اثری از آن نیست و ناپدید شده است. عکس هایی که پیش از آن گرفته شده بودند نشان می دادند که این جرم با گذشت زمان کم نورتر می شود.

پرواضح است که آن چه در فم الحوت اتفاق افتاده در یک سیاره واقعی رخ نمی دهد. به تعبیر دانشمندان، «فم الحوت بی» به مرور و به آهستگی در حال پخش شدن از نقطه ای است که ابر غبار آلود

سیاره به معنی ستاره سرگردان است و به یک جرم آسمانی در حال دوران اشاره دارد که در نیروی گرانشی خود محصور شده است. سیاره ها به طور عمده به دو دسته غول های گازی و سیاره های سنگی تقسیم بندی می شوند. منظومه شمسی ما ۸ سیاره دارد، این در حالی است که تا کنون بیش از ۱۹۰۰ سیاره فراخورشیدی کشف شده است. برای این که سیاره ای فراخورشیدی نامیده شود باید به دور یک ستاره، بقایای ستاره ای یا یک کوتوله قهوه ای غیر از خورشید منظومه شمسی ما گردش کند. کشف سیاره های فراخورشیدی شدت علاقه پژوهشگران و ستاره شناس ها را به زندگی فرازمینی دو چندان کرده است.

چیزی که ستاره شناس ها تصور می کردند سیاره ای در خارج از منظومه شمسی ما است، ظاهراً از نظرها ناپدید شده است. این می تواند بدان معنی باشد که جرمی که تا کنون به عنوان یکی از نخستین سیاره های کشف شده با روش تصویربرداری مستقیم اعلام شده بود به احتمال زیاد اصلاً وجود نداشته است.

به عقیده دو ستاره شناس از «دانشگاه آریزونا»، تلسکوپ فضایی هابل در واقع به جای رصد کردن یک سیاره، در حال رصد ابری از ذرات غبار بسیار ریز بود که همچنان در حال گسترده شدن است. این ابر در حقیقت حاصل برخورد دو جرم آسمانی یخی با یکدیگر است. هابل برای این که شاهد لحظه برخورد باشد ساخته نشده بود، اما توانست از آن چه در اثر این برخورد به جا مانده است عکس های حیرت انگیزی بگیرد.

برخوردهایی از این دست بسیار به ندرت اتفاق می افتند، بنابراین تصویربرداری از آثار و نشانه های باقی مانده از یک نمونه آنها شانس بزرگی محسوب می شود. ستاره شناس ها در زمان مناسب و موقعیت بسیار خوبی موفق شدند با کمک تلسکوپ هابل ناسا از این رویداد نادر عکس برداری کنند.

آنها آخرین بار این ابر سیاره نما را در حال گردش به دور ستاره جوان و درخشان «فم الحوت» که ۲۵ سال نوری از ما فاصله دارد رصد کردند. سیستم ستاره ای فم الحوت به منزله یک آزمایشگاه



مواد غذایی معجزه گر برای مبارزه با کرونا وجود ندارد!

غذایی یا مکملی برای جلوگیری از ابتلا به بیماری کووید-۱۹ وجود ندارد. این ارگان دولتی نیز همگام با سازمان بهداشت جهانی از افراد جامعه تقاضا دارد رژیم غذایی سالم و متعادلی داشته باشند تا دستگاه ایمنی بدنشان به خوبی وظیفه خود را انجام دهد.

یک رژیم غذایی سالم و متنوع که پنج گروه اصلی مواد غذایی را شامل شود تمامی مواد مغذی مورد نیاز بدن را تأمین می کند. بیشتر مواد مغذی که از رژیم غذایی معمول دریافت می کنیم، از جمله مس، فولات، آهن، روی، سلنیوم و ویتامین های A، B۶، B۱۲ و D در برقراری عملکرد عادی دستگاه ایمنی دخیل هستند. برای دور ماندن از بیماری کرونا همچنین به افراد توصیه می شود مراقبت های لازم از جمله شستن مکرر دست ها در طول روز، حفظ فاصله اجتماعی و پیروی از قوانین قرنطینه را انجام دهند. علاوه بر این، لازم است غذاهایی که ویتامین D زیادی دارند بیشتر مصرف شوند. ماهی روغنی، زرده تخم مرغ و صبحانه ای غنی از غلات از آن جمله هستند. مصرف ویتامین D بیشتر در این روزها از آن جهت توصیه می شود که به دلیل ماندن در قرنطینه خانگی، بسیاری از ما به قدر کافی در معرض نور خورشید قرار نمی گیریم در حالی که بدن به آن نیاز دارد. در مورد اطلاع رسانی غلطی که به صورت آنلاین درباره مقابله با کرونا ترتیب داده می شود گاهی نمی توانیم تشخیص دهیم آن چه می خوانیم یا می بینیم درست است یا اشتباه. با این حال، اگر مطالب عنوان شده به شکل یکی از این موارد مطرح شده باشد باید بدانیم که نادرست و بدون اعتبار هستند:

- توصیه بر مصرف غذاها، نوشیدنی ها یا مکمل های خاص (به ویژه در دوز بالا) به منظور درمان و پیشگیری از ویروس کرونا.
- توصیه بر حذف یک یا چند ماده غذایی پنج گروه اصلی از رژیم غذایی روزانه.

• مطالبی که در آنها برای توصیه به مصرف یک نوع ماده غذایی خاص یا مکمل از واژگان باب روزی مثل پاکسازی، درمان، معالجه و دفع مسمومیت استفاده شده است.

• مطالبی که از منابع موثق مانند سازمان بهداشت جهانی و وزارت بهداشت ایران عنوان نشده اند.

رسانه های اجتماعی علی رغم این که ابزار قدرتمند و تأثیرگذاری هستند، می توانند نقش کاتالیزور را در انتشار اطلاعات نادرست ایفا کنند. حرف نهایی این است که هیچ ماده غذایی یا مکمل معجزه گری که تضمین کننده عدم ابتلا به کرونا باشد وجود ندارد. به علاوه، اتحادیه اروپا هیچ ماده غذایی و ادعایی را مبنی بر این که یک ماده غذایی یا مکمل بتواند عفونت های ویروسی مانند کووید-۱۹ را شکست دهد تأیید نکرده است.

که درباره پیشگیری و درمان سرماخوردگی با مصرف ویتامین C شایع شده اند، شواهد علمی در این باره نه فقط کافی نیستند، بلکه ضد و نقیض هم هستند. به علاوه، تفاوت های عمده ای بین سرماخوردگی و بیماری کووید-۱۹ وجود دارند. در حال حاضر هیچ مدرک قابل استنادی مبنی بر این که مصرف ویتامین C به عنوان مکمل غذایی مانع از ابتلا به کووید-۱۹ می شود یا این بیماری را درمان می کند در دست نیست.

مصرف مواد غذایی قلیایی

شایعه دیگری که در دوران شیوع کرونا در دنیای مجازی انتشار گسترده ای دارد حاکی از این است که می توان ویروس کرونا را با خوردن غذاهایی که pH بالاتری از pH این ویروس دارند درمان کرد. pH میزان اسیدی یا بازی بودن مواد را مشخص می کند. اگر pH ماده ای زیر ۷ باشد، آن ماده خاصیت اسیدی دارد، در غیر این صورت قلیایی محسوب می شود. از جمله مواد غذایی قلیایی که گفته شده می توانند سبب درمان کرونا شوند علاوه بر لیموترش شامل لیموشیرین، پرتقال، آووکادو و دم نوش زردچوبه هستند. اما نکته این جا است که بسیاری از منابع آنلاین ارزش pH این مواد غذایی را نادرست اعلام می کنند. به عنوان مثال، به اشتباه گفته شده که pH لیموترش ۹/۹ است، در صورتی که این ماده غذایی بسیار اسیدی بوده و pH آن ۲ است.

ادعاهایی نیز وجود دارند مبنی بر این که مواد غذایی اسیدی پس از متابولیز شدن در بدن قلیایی می شوند. به هر حال در مجموع باید بدانیم که شواهدی که نشان دهند مواد غذایی حتی می توانند سطح pH خون، سلول ها یا بافت ها را تغییر دهند وجود ندارند چه رسد به این که درمان کننده عفونت های ویروسی باشند. بدن میزان اسیدیته را خودش تنظیم می کند بدون نیاز به این که مواد غذایی معینی را دریافت کند.

رژیم غذایی کتوژنیک

رژیم غذایی کتوژنیک رژیمی است با چربی زیاد و کربوهیدرات کم. در بین مردم شایع شده است که رعایت این نوع رژیم غذایی می تواند روشی برای مقابله با کووید-۱۹ باشد. این باور ناشی از نقشی است که رژیم غذایی کتوژنیک در ارتقای سیستم ایمنی بدن دارد. با این که مطالعات نشان داده اند این رژیم غذایی می تواند از ابتلا به آنفلوآنزا جلوگیری یا آن را درمان کند، نباید فراموش کرد که فقط روی موش های آزمایشگاهی پیاده شده است. با این وصف دانستن این که تأثیر مشابهی روی انسان های مبتلا به آنفلوآنزا دارد یا خیر کار آسانی نیست.

همچنین، هنوز شواهد علمی که نشان دهنده نقش رژیم غذایی کتوژنیک در پیشگیری از کرونا ویروس باشد وجود ندارد.

توصیه های مطمئن

انجمن غذایی بریتانیا (BDA) اعلام کرده است که هیچ ماده

از زمان شیوع جهانی بیماری کووید-۱۹ در شبکه های اجتماعی به طور گسترده ای شایعه شده است که بعضی از غذاها و مکمل ها می توانند جلوی ابتلا به کرونا را بگیرند یا باعث بهبود یافتن فرد مبتلا از این بیماری شوند. علی رغم این که سازمان بهداشت جهانی (WHO) سعی کرده است افسانه هایی این چنینی را در ارتباط با غذاهای معجزه گر و ویروس کرونا رد کند ولی متأسفانه اطلاعات نادرست و ادعاهای کاذب همچنان در میان مردم گردش می کند.

درست است که همه ما می خواهیم خود را از بیماری کووید-۱۹ مصون نگه داریم، اما در حال حاضر هیچ مدرکی مبنی بر این که مواد غذایی خاصی یا رعایت رژیم غذایی معینی از ما در مقابل این بیماری محافظت می کنند وجود ندارد. برخی از این قصه پردازی های نادرست از این قرار هستند:

مصرف سیر

شواهدی مبنی بر خاصیت ضد باکتریایی سیر موجود است. مطالعاتی نیز انجام شده اند که ثابت کرده ترکیبات فعال سیر از جمله «الیسین» و «آلیل الکل» در مقابل بعضی از انواع باکتری مثل سالمونلا و «استافیلوکوکوس اورئوس» سببی محافظتی ایجاد می کنند. اما درباره تأثیر ضد ویروسی سیر پژوهش های کمی صورت گرفته است و کسی نمی داند که آیا مصرف سیر در از بین بردن ویروسی مانند ویروس کرونا جدید نقشی دارد یا خیر.

لیموترش

یکی از ویدئوهای که انتشار زیادی در شبکه های مجازی دارد حاکی از این است که نوشیدن آب گرم با برش های لیمو می تواند راهی برای مقابله با کرونا باشد. در واقع هیچ گونه شواهد علمی درباره این که مصرف لیموترش باعث از بین رفتن ویروس و درمان بیماری کووید-۱۹ می شود وجود ندارد.

لیموترش منبع خوبی از ویتامین C است که کمک می کند دستگاه ایمنی بدن درست کار کند. اما علاوه بر لیموترش، مرکبات و سبزیجات دیگری هم هستند که ویتامین C دارند.

ویتامین C

همان طور که گفته شد ویتامین C کمک می کند تا سیستم ایمنی بدن کار خود را به صورت طبیعی انجام دهد، اما این ویتامین تنها ماده مغذی نیست که برای سلامتی دستگاه ایمنی مفید است. افراد بزرگسال می توانند نیاز بدن خود به ویتامین C را با یک رژیم غذایی بر پایه انواع میوه ها و سبزیجات رفع کنند. بیشتر شایعه هایی که راجع به ارتباط ویتامین C با کرونا وجود دارد ریشه در مطالعاتی دارند که روی تأثیر این ویتامین بر سرماخوردگی معمولی انجام شده اند. علی رغم ویدئوهای



شاید آن گونه که نسل بشر در طول ۲ قرن اخیر در تخریب منابع طبیعی و محیط زیست نقش منفی ایفا کرده است دایناسورها در طول ده ها میلیون سال حضور بر زیست کره به این گونه تأثیر مخرب نداشته اند. از مبداء زمان و نقطه صفر پیدایش جهان همواره محیط زیست وجود داشته است.از عصر غار نشینی انسان و میلیون‌ها سال پیش از آن محیط زیست وجود داشته و سپس تمدن های انسانی بر آن بنا شده است و به تدریج آلایندگی ها نیز به محیط زیست افزوده شده اند.

رشد تصاعدی منابع آلایندگی از عصر صنعتی شدن آغاز شد. همان عصری که برخی اقدام های سودجویانه مسیر حرکت و تحولات بعدی تمدن های بشری و توسعه آسایش و رفاه شهروندی را بر حفاظت و حمایت از محیط زیست و منابع طبیعی ترجیح دادند. توسعه تکنولوژیکی منهای پایداشت محیط زیست مانند آن است که ما برچی بلند بالا ساخته ایم و همواره در حال افزودن بر ارتفاع آن هستیم و طبقه به طبقه روی هم سقف می زنیم و بالا و بالاتر می رویم اما درست در همان لحظه گروه دیگری از انسان ها در حال تخریب پایه های برج و خفر کردن گودال های عظیم دور تا دور برج بلند هستند. هر چه ارتفاع آسمان خراش بیشتر می شود، عمق گودال های حفاری شده نیز افزایش می یابد. کار تا آنجا ادامه خواهد داشت که برج با تمامی ساکنان و طبقات اش تخریب و روی گودال ژرف خفر شده سقوط آزاد فرو می ریزند. تنها راهکار پیشگیری از این بحران آن است که همزمان با برداشتن طبقات اضافی از روی برج به استحکام پایه های برج و بر کردن گودال های خفر شده اقدام کنیم. شاید احساس تخیلی بودن از مطلب فوق داشته باشیم اما شهرهای مسکونی که بر دریایی از فاضلاب یا گسل های ممتد بنا شده اند یا شهرهایی که در محاصره زباله ها هستند مصداق بارز فشار طبقاتی برج روی گودال عمیق خفر شده هستند.

حادثه خبر نمی کند و زنگ خطرها همیشه خوب کار نمی کنند. این انسان ها هستند که در نتیجه اشتباه خودشان متضرر می شوند و برخی انسان ها از سر نوشت دیگران عبرت می آموزند.

با این مقدمه از اهمیت راهبردی حفاظت و حمایت از محیط زیست به اهمیت کاربری ها و محصولات تولیدی صنایع مختلف می پردازیم. محصولات کشاورزی در عرصه های محیط طبیعی کاشت، داشت و برداشت می شوند یا محصولات با پایه معدنی از منابع طبیعی استخراج می شوند و حتی پسماندهای آنها نیز به محیط طبیعی باز می گردند. از زمان اکتشاف نفت و فرآوری نفت خام در پالایشگاه ها و ساخت و تولید محصولاتی با پایه مواد آلی که یا محصول سنتز آزمایشگاهی هستند یا به صورت انبوه در کارخانجات صنعتی تولید می شوند، منابع انتشار آلایندهای زیستی نیز با تحولی شگرف مواجه شدند. در حال حاضر کاربرد کاتالیست های مختلف جهت پیشبرد فرایند تولید محصولات هیدروکربنی یا مشتقات آنها در بیشتر صنایع ملموس است. کاتالیست ها هزینه و زمان انجام واکنش های شیمیایی را در صنایع مختلف کاهش می دهند. لیکن پسماندهای آنها که در نتیجه فرایندهای عملیات حرارتی و تبدیل انرژی با پساب های خروجی صنایع مخلوط شده و به محیط زیست پیرامونی تزریق می شوند. این تر کیبات و مشتقات آنها به عنوان منبع انتشار آلاینده های سمی در مقیاس وسیع شناخته می شوند و با توجه برخی قابلیت های آنها برای فرآوری محصولات تولیدی در صنایع مختلف و از جمله در صنایع غذایی نیز کاربری دارند.

از حد تصور است. اندازه گیری دقیق مقادیر و محل ها و زمان های انتشار آلایندگی ها نیز دشوار است.البته به صورت موردی امکان انجام مطالعه و پژوهش روی این آلایندگی ها در شرایط منتخب در هر کدام از صنایع کاربردی قابل بررسی است. پس از انجام مطالعات امکان سنجی و تحقیقات تجربی و سنتز آزمایشگاهی اثرات و پیامدهای زیست محیطی این آلاینده ها شناسایی و متناسب با نوع آلایندگی و سطح انتشار، راهکاری برای مواجهه با منبع انتشار و کاهش و حذف عناصر، مواد یا ترکیب آلایندگی و مشتقات آن لحاظ می شود.

علی رغم موفقیت آمیز بودن بسیاری از نتایج پژوهش های دانشگاهی در محیط های پایلوت و آزمایشگاهی یا حذف آلایندگی در محیط های واقعی با نمونه های واقعی در شرایط منتخب یا شرایط محیطی به دلیل انجام فرآیندهای پاکسازی در مقیاس های محدود همچنان برای اثر بخشی نتایج پژوهش ها در مقیاس های وسیع

سازگاری زیستی محصولات با طبیعت

کاهش آلاینده‌های زیست‌محیطی با تولید محصولات زیست تجزیه پذیر



و شرکت‌های دانش بنیان نیز به تولید محصولات با ماهیت تجزیه زیستی و تحلیل ساختار ملکولی مقاوم به تکاپوی زیستی اقدام کردند.

محصولات لاستیکی، پلاستیکی، الاستومرها و دیگر محصولات پالایشگاهی که ساختار هیدروکربنی دارند یا حاوی فلزات سنگین و مواد سمی، هالوژن ها، کلرینه ها یا دیگر ترکیباتی که پسماندهای آنها تبعات منفی زیست محیطی به دنبال دارند. محصولاتی که حین ساخت و تولید یا مصرف یا سال ها پس از به کارگیری یا در هنگام بازیافت شدن در برابر تکاپوی زیستی از خود ناسازگاری نشان می دهند و برخی عناصر موجود در ساختار آنها حتی برای مدت های مدیدی بدون تجزیه زیستی در محل دفن باقی مانده و مواد سمی موجود در آنها به تدریج خاک های سطحی و آب های سطحی و زیر زمینی را آلوده می کنند. علی رغم یکبار مصرف بودن برخی از این محصولات شاهد عمر ضاعف آنها در چرخه پساب ها و پسماندهای شهری و صنعتی هستیم.

پسماندهای خطرناکی که علاوه بر سلامت و بهداشت انسان ها، سایر موجودات زنده را نیز تحت تأثیر منفی قرار می دهند، هزینه‌های سنگین زیست محیطی آنها در محیط‌های طبیعی و محیط زیست شهری باور کردنی نیست. محصولات زیست تجزیه‌ناپذیر که تا مدت های مدیدی پسماند آنها در طبیعت باقی ماندند و در برابر تحلیل زیستی ناسازگاری نشان می دهند، به نوعی در برابر جریان بازگشت به طبیعت و به تکاپوی زیستی مقاوم هستند.

در فرایندهای بازگردانی به چرخه مصرف نیز شاهد انتشار مواد سمی و مداخله گری منفی این ترکیبات در جریان تصفیه زیستی هستیم. این محصولات که از ترکیبات مواد و عناصر شیمیایی تهیه شده‌اند در برابر فرسایش و تحلیل زیستی ساختار ملکولی با ثباتی دارند. در مقابل آنها محصولات زیست تجزیه پذیر بدون هر گونه بروز ناسازگاری یا مقاومتی و با کمک شرایط بیولوژیکی، پاک سازی و در محیط های طبیعی هضم می شدند. ریشه های معدنی آنها از عمده دلایل بازگشت شان به محیط طبیعی است.

برای شناخت بهتر خواص و ویژگی های ساختار و راهکارهای مواجهه فناوری های زیست محیطی با چالش اثرات و پیامدهای منفی زیست محیطی محصولات زیست تجزیه ناپذیر که در سالیان اخیر رشد روزافزونی را نشان می دهند به انجام مطالعاتی در زمینه مباحث زیست شناسی میکروارگانیزم ها و بیوشیمی محصولات تولیدی و فرایندهای عملیات تولید نیازمند هستیم. دسته بندی های مختلفی از محصولات زیست تخمیر، زیست تخریب پذیر، زیست توده، تکاپوی زیستی عناصر و ترکیبات و محصولات پروبیوتیک زیست تخمیر و... از گروه محصولات تجزیه پذیر در محیط زیست هستند که با بهبود راهکارهای علمی و عملی امکان شتاب دادن به فرایندهای تجزیه زیستی میسر است.

حذف مواد و ترکیبات هیدروکربنی از چرخه تولید محصولاتی مانند ظروف یکبار مصرف، کیسه های پلاستیکی و برخی پوشش های مختلف و تولیدات صنعتی و نیمه صنعتی دیگر صنایع امکان تجزیه

زیست فناوری

پذیری زیستی محصولات را بهبود می بخشد. مواد و عناصر سمی، فلزات سنگین و هیدروکربن های آروماتیکی حلقوی و چند حلقه ای باید هدف قرار گرفته تخریب و تجزیه شوند تا تجزیه ناپذیری آنها از بین رفته قابلیت سازگاری با محیط زیست را پیدا کنند.

حذف ترکیبات و مشتقات هیدروکربنی مانند فوران ها، الاستومرها، پلی اتیلن، پلی پروپیلن، پلی استایرن، فنل، بنزن، فورفورال و عناصر فلزات سنگین از چرخه تولید محصولات آلی شیمیایی و استفاده از چرخه طبیعی با مواد معدنی در ساختار تولید محصولات مختلف قابلیت زیست سازگاری و تکافوی زیستی را افزایش داده از تاب آوری ترکیبات در برابر تجزیه زیستی می کاهد. به کارگیری ساختارها و مواد بیولوژیکی مانند بیو پلاستیک‌های ساخته شده از گیاهان و فرایندهای محصولات کمپوستی به بازچرانی مداوم پسماندهای شهری و بی خطر سازی پسماندهای صنعتی منجر می شود. رویکردی که در صورت فراگیر شدن تبعات ارزشمندی در بهینه سازی توسعه پایدار محیط زیست شهری و محیط های طبیعی پیرامونی به دنبال دارد. تحقیقاتی روی شکستن آروماتیک های حلقوی و چند حلقه ای و تبدیل آنها به ترکیبات ساده تر در جریان است که از اهداف مهم آنها کاهش هزینه های تولید پالایشگاهی، صرفه جویی در مصرف مواد اولیه و حفاظت از محیط زیست هستند. فعالیت مستمر انواع باکتری ها، قارچ ها و میکروب‌ها به شیوه چرخه بیولوژیک یا با هدایت واسطه ها باید امکان تولید سورفاکتانت زیستی را افزایش داده و فعالیت چرخه میکروارگانیزم ها به سمت تخریب پیوندهای ملکولی مقاوم به تجزیه زیستی متمایل شود. فرایند تجزیه پذیری زیستی محصولات تولیدی با پایه مواد آلی به وسیله سورفاکتانت ها عکس العمل طبیعی محیط زیست به خودپالایی زیستی است.

چنانچه بسیاری از روش های انسانی پیشین برای بازیافت مواد سمی، فلزات سنگین، ترکیبات هالوژن دار، کلرینه ها، فوران ها، دترجنت ها، پلاستیک ها و ضایعات شیمیایی و پسماندهای خطرناک شیمیایی، هسته ای، میکروبی و... اثرات و پیامدهای منفی زیست محیطی نیز به دنبال داشته است. لیکن فعالیت بیولوژیکی میکروارگانیزم ها با ترشح سورفاکتانت می تواند به عنوان ایده ای قابل اجرا پیش روی روش های دانش بنیان مطرح شوند. در سالیان اخیر احداث خاکچال ها، زباله سوزی های کنترل شده و کارخانجات کمپوست سازی و کار ها ی بازیافت صنعتی از روش های دفع و دفن ایمن و بهداشتی پسماندهای با احتمال انتشار آلایندگی زیست محیطی هستند. بازگردانی و امکان سنجی استفاده مجدد از پسماندهای شهری و صنعتی حاوی محصولات و ترکیباتی زیست تجزیه پذیر و زیست تجزیه ناپذیر در جهت کاهش اثرات و پیامدهای زیست محیطی این محصولات از چالش های فرا روی کارشناسان زیست محیطی و برنامه ریزان شهری تبدیل شده است.

کارشناس ارشد محیط زیست شهری – نیما نعمتی

ساخت ژنراتور تصفیه آب با هواژل پایدار و قابل بازیابی

دانشمندان «دانشگاه لینشوپینگ» در کشور سوئد یک ژنراتور ارزان قیمت و دوستدار محیط زیست ساخته اند که می تواند با استفاده از نور خورشید آب را تصفیه کند. در مقایسه با روش تبخیر مستقیم، این ژنراتور چهار تا پنج برابر بیشتر بخار آب تولید می کند. این تصفیه ها و فناوری های به دست آمده در زمینه نمک دریایی آب دریا و تصفیه فاضلاب، تکنیک های عمده مقابله با این هواژل با دوام و پایدار است و با آب نمک تمیز می شود، بنابراین می توان بلافاصله از آن استفاده مجدد کرد. بارها می توان این کار را تکرار کرد، چون هواژل کارایی خود را برای مدت طولانی حفظ می کند. آبی که طی تبخیر از این سیستم عبور می کند تبدیل به آب آشامیدنی بسیار مرغوب می شود. آنچه این ژنراتور را جالب توجه می کند نخست این است که همه مواد به کار رفته در ساختار آن سازگار با محیط زیست هستند. دیگر این که برای ساخت آن مقدار کمی از مواد سازنده مورد نیاز است؛ ۹۰ درصد از حجم هواژل از هوا تشکیل شده است. این فناوری می تواند میلیون ها انسان که به آب آشامیدنی دسترسی ندارند را از نعمت آب تمیز برخوردار کند.

کامیون‌های هوشمند خودران

اما این کامیون‌ها به طور کامل بدون راننده نیستند، بلکه هنوز هم یک انسان راننده پشت فرمان آنها می‌نشیند و آماده است تا در صورت تغییر مسیر یا خطر احتمالی وارد عمل شود. به گفته برخی از کارشناسان، خطر این که راننده‌ها بیش از اندازه به این سیستم خودکار وابسته شوند وجود دارد یا ممکن است از این قابلیت کامیون در مواقعی که نباید آن را به کار گیرند سوء استفاده کنند. در واقع ممکن است مشکلاتی نیز در زمینه ایمنی رخ دهد.

کامیون‌های خودران و هوشمند هم مانند دیگر وسایل نقلیه خودکار تا وقتی که وارد بازار فروش شوند، سال‌ها فاصله دارند و در حال حاضر فقط مجوز آنها صادر شده است. ولی هنوز مسائلی درباره استفاده از آنها وجود دارد؛ از جمله این که هنوز روشن نیست، شرکت‌های پیمه چگونه کامیون‌های خودکار را پوشش می‌دهند یا این که مثلاً اگر تصادفی در جاده اتفاق بیافتد، چگونه باید کامیون خودکار را مورد مؤاخذه قرار داد و آن را مقصر دانست. مسأله دیگر این است که هنوز مشخص نیست از رده خارج کردن کامیون‌های معمولی که فناوری ساده‌ای دارند و جایگزین کردن کامیون‌های دارای هوش مصنوعی چه اثرات و عواقبی خواهند داشت. برای مثال کسی نمی‌داند با این جایگزینی راننده‌های کامیون چه وضعیت شغلی پیدا خواهند کرد، بیکار خواهند شد یا به طریق دیگری به کار خود ادامه خواهند داد، یا این که کسب و کار هتل‌ها و مسافرخانه‌های کنار جاده‌ای و توقف‌گاه‌های کامیون‌ها چه تغییری خواهد کرد. چرا که به نوعی کامیون‌های روباتیک که نیروی انسانی نیستند و نیاز به جای استراحت و خوراک ندارند، جایگزین انسان‌ها می‌شوند. در واقع، پیش از این که پرداختن به جزئیات فنی کامیون‌های خودران جدی شود، همه چیز در حد آزمایش‌های دانشگاهی و تئوری مطرح بود. ولی حالا عملکرد فنی و نحوه راه‌اندازی این کامیون‌ها به موضوع‌هایی بسیار ملموس و جدی تبدیل شده‌اند.

با حرکت دسته جمعی، کامیون‌ها با هم ارتباط برقرار می‌کنند و به یکدیگر خبر می‌دهند که چه زمانی سرعت را کم کرده و چه زمانی سریع‌تر حرکت کنند.

کامیون‌ها اعضای صنعتی هستند که از مدت‌ها قبل نقش روباتیک داشته‌اند. در بندر روتردام در هلند، جرثقیل‌های روباتیک جعبه‌ها و کالاهای وارد شده را از عرشه کشتی بلند کرده و روی دسته‌های انبار شده از همان نوع کالا می‌گذارند که این کار را با کمک واگن‌های باری خودکار انجام می‌دهند. سال گذشته هلند اعلام کرد که در یک برنامه ۵ ساله قصد دارد این کشور را به ماشین‌های سنگین از نوع کامیون‌های خودران و هوشمند مجهز کند.

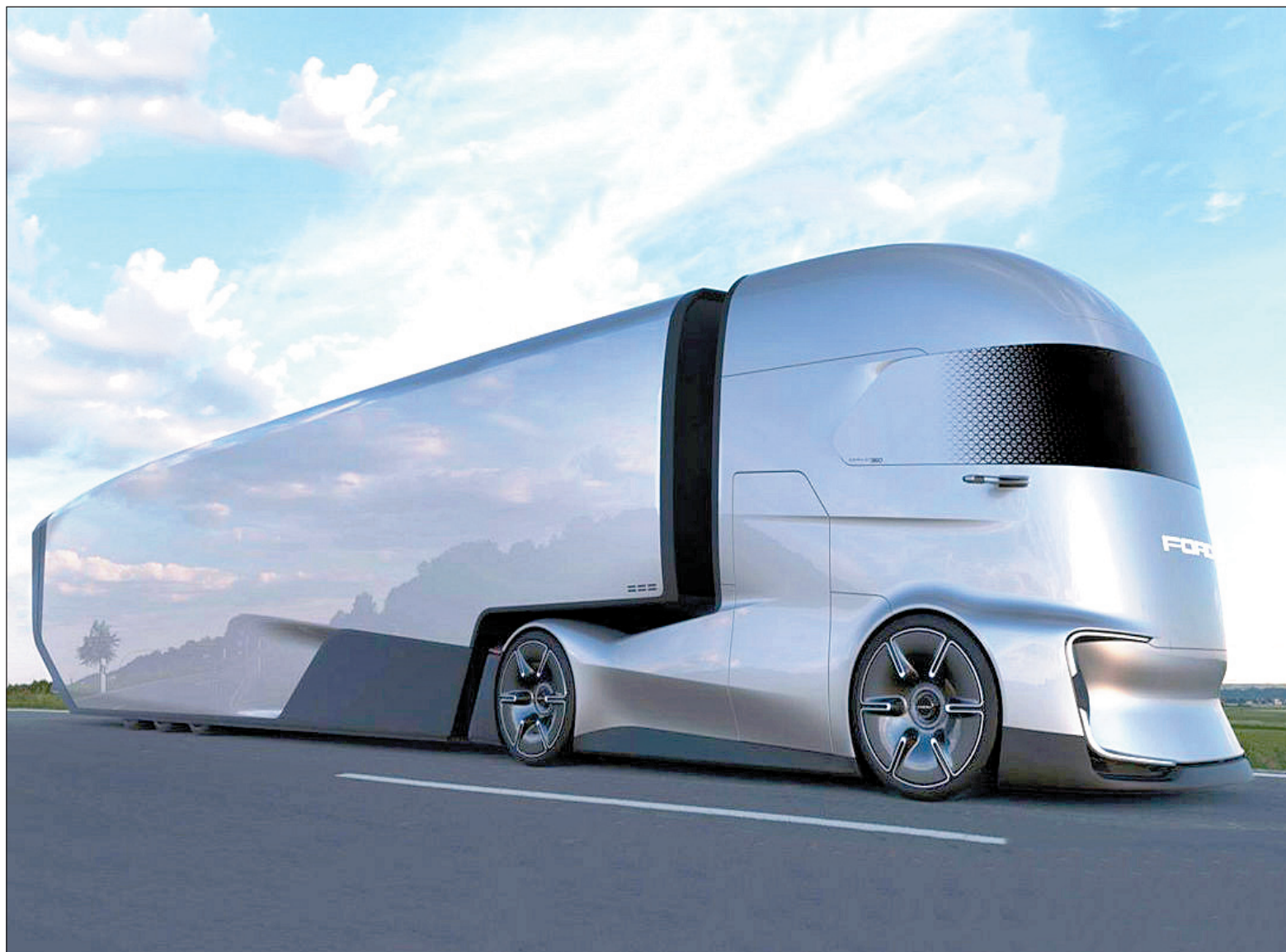
کامیون‌های خودران از لحاظ ایمنی نیز بر کامیون‌هایی که انسان راننده آنها است برتری دارند. بر اساس برآوردهای انجام شده حدود ۹۰ درصد تصادف‌های جاده‌ای به خاطر خطای انسانی پیش می‌آیند. هوش مصنوعی به کار رفته در این کامیون‌ها، اشتباهات انسانی را از صحنه حذف خواهند کرد.

یک ماشین خودکار هرگز خسته نمی‌شود، ذهنی ندارد که درگیر مشاخره خانوادگی یا اختلالات روحی باشد، هنگامی که به سوی خانه می‌راند دچار احساسات نمی‌شود، هرگز هوشیاری خود را از دست نمی‌دهد یا پیر و ناتوان نمی‌شود.

کامیون‌های خودران و هوشمند می‌دانند چگونه بین خطوط حرکت کنند، دنده عوض کرده و از برخورد با هر مانع یا وسیله نقلیه‌ای خودداری کنند. دوربین‌هایی بالای داشبورد این کامیون‌ها نصب شده که تا فاصله صد متری را کنترل و برای آن برنامه ریزی می‌کنند، خطوط عابر پیاده را شناسایی کرده و در بین خطوط به حرکت خود ادامه می‌دهند. رادارهای آنها جاده پیش رو را تا فاصله ۲۵۰ متری ارزیابی می‌کنند تا محل حرکت دیگر وسایل نقلیه را نقطه‌یابی کرده و به طور اتوماتیک خود را با هر نوع سرعتی سازگار کنند.

در سال‌های اخیر ماشین‌های باری سنگین و خودران مانند کامیون‌ها توجه شرکت‌های باری، صنعتی و ارتش ایالات متحده را به خود جلب کرده‌اند. در بعضی از زمین‌های زراعی از ماشین‌های دروگر یا ماشین‌های بذرکاری خودران استفاده می‌شود. شرکت استخراج معدن «ریو تینتو» بیش از ۵۰ دستگاه ماشین ویژه استخراج سنگ معدن آهن در نقطه دور دستی در غرب استرالیا در اختیار دارد که به طور خودران کار خود را انجام می‌دهند. در تگزاس نیز ارتش ایالات متحده روی ماشین‌هایی کار می‌کند که می‌توانند صحنه نبرد را ببینند. روزی خواهد رسید که صنعت حمل و نقل با ورود کامیون‌های بدون سرنشین شاهد تصادف‌های کمتر و هزینه‌های سوخت کمتری باشد که شرکت کامیون‌سازی «اینسپیریشن» چنین نویدی را داده است. کامیون‌های شرکت اینسپیریشن طوری طراحی شده‌اند که در بزرگراه‌ها در کنار کامیون‌های متداول و خودروهای کوچک‌تر مسیرها را طی کنند. این کامیون‌های خودران مجوز عبور از بزرگراه‌های ایالت نوادا را دارند. این اتفاق بسیار بزرگی برای صنعت کامیون‌سازی محسوب می‌شود چرا که پیدا کردن راننده‌هایی که این کار طاقت فرسا را بپذیرند کار مشکلی است. اگر با موفقیت رو به رو شوند می‌توانند ماشین‌های خودکار دیگری مانند کامیون‌های زباله جمع‌کن یا اتوبوس‌های شهری خودران را بسازند.

کامیون‌های خودران چندین مزیت مهم نسبت به کامیون‌هایی که کاملاً به وسیله راننده حرکت می‌کنند، دارند: یکی از این برتری‌ها کاهش مصرف سوخت است. از آنجا که این کامیون‌ها نسبت به انسانی که پشت فرمان یک کامیون نشسته است با نرمش بیشتری سرعت را زیاد و کم می‌کنند، برنامه دادن به چند کامیون برای این که همزمان به صورت کاروانی با هم مسیرها را بپیمایند سودمند خواهد بود؛ یک کامیون با قرار گرفتن پشت سر کامیون دیگر با مقاومت هوای کمتری رو به رو می‌شود و در نتیجه سوخت کمتری مصرف می‌کند. به علاوه



طراحی فناوری جدید برای جستجوی فلزات سیستم تأمین غذا برای روبات‌های فلز خوار

روشن می شود. پژوهشگران برای مشاهده نتیجه مطالعه خود یک وسیله موتوردار کوچک را به MAS متصل کردند. ماشین جستجوگر فلز آنها با کشیدن هیدروژل به دنبال خود، سطوح فلزی که از رویشان رد می شد را با اکسیژن ترکیب می کرد و لایه ای میکروسکوپی از فلز زنگ زده به دنبال خود باقی می گذاشت. آنها برای نشان دادن کارایی رویکرد خود، ماشین جستجوگر MAS را به صورت دورانی روی یک سطح آلومینیومی راندند. MAS به یک مخزن کوچک مجهز بود که بی وقفه قطرات آب را به درون هیدروژل می ریخت تا از خشک شدن آن جلوگیری کند. واکنش ترکیب با اکسیژن تنها در ۱۰۰ میکرون از سطح فلز صورت می گیرد. بنابراین حین این که MAS تمامی پیوندهای شیمیایی سطح را با رفت و آمدهای مکرر می بلعد، به سطح فلزی که از آن تغذیه می کند آسیب بسیار کمی می رساند. در آینده نزدیک از این فناوری برای برق رسانی به فناوری های بر خوردار از اینترنت اشیاء (IoT) استفاده خواهد شد. با روی کار آمدن روبات های باهوش تر و تواناتر، دیگر نباید نگران اتصال آنها به پریز برق روی دیوار بود. روبات ها دیگر یاد گرفته اند خودشان انرژی مورد نیازشان را پیدا کنند، درست همان کاری که انسان ها انجام می دهند. روزی می رسد که یک روبات برای شارژ کردن باتری هایش فقط باید به دنبال مقداری آلومینیوم بگردد تا با کمک MAS از آن تغذیه کند. بدین ترتیب انرژی حرکتی مورد نیاز خود را تا صرف وعده غذایی بعدی در خود خواهد داشت.

ارتعاشی را جذب می کنند با گذشت زمان بهتر می شود. از آنها در بیشتر مواقع به منظور تأمین انرژی حسگرها و ابزارهایی که به شبکه خورشیدی متصل نیستند یا زمانی که به باتری های تازه نیاز داریم استفاده می شود. تنها مشکل هاروسترها این است که چگالی انرژی موجود در آنها کم است، بدین معنی که نمی توانند به همان سرعتی که باتری ها تولید انرژی می کنند از محیط انرژی استخراج کنند.

با وجود سیستم جستجوگر فلزات مشکل چگالی انرژی برق نیز حل می شود، چون این فناوری ۱۰ برابر بهتر از بهترین جذب کننده های انرژی عمل می کند تا حدی که می تواند با باتری ها رقابت کند. در واقع از واکنش شیمی فعال موجود در باتری ها استفاده می کند، اما وزن کمتری دارد چون پیوندهای شیمیایی لازم را از پیرامون خود دریافت می کند.

MAS، ماشین ابداعی پژوهشگران دانشگاه پنسیلوانیا مانند باتری های معمولی عملکرد خود را با کاتدی که به وسیله دریافت کننده برق متصل شده شروع می کند. در زیر کاتد لایه ای هیدروژل قرار دارد. این لایه شبکه ای اسفنجی از زنجیره های پلیمری است که الکترون ها را از طریق مولکول های آبی که با خود دارد بین سطح فلزی و کاتد هدایت می کند. هیدروژل در اینجا مانند الکترولیت عمل می کند و هر سطح فلزی که در تماس با آن قرار می گیرد نقش آند (الکترو مثبت) باتری را ایفا می کند. بدین ترتیب الکترون ها می توانند به سوی کاتد که قطب منفی است جریان پیدا کنند و بدین صورت وسیله برقی متصل شده به MAS

در دنیای الکترونیک از دو نوع منبع برای تأمین انرژی الکتریسیته استفاده می شود: باتری و هاروستر (جذب کننده انرژی). باتری ها انرژی را درون خود ذخیره می کنند، اما اشکال آنها این است که وزن زیادی دارند و مقدار محدودی برق را در خود نگه می دارند. هاروسترها که صفحات خورشیدی یک نمونه از آنها است انرژی را از محیط خود جذب می کنند. این ویژگی اشکال باتری ها را جبران می کند، اما خودشان اشکال دیگری دارند و آن این است که صفحات خورشیدی فقط در شرایط معینی کار می کنند و نمی توانند انرژی جمع آوری شده را بلافاصله به برق تبدیل کنند.

پژوهشی که به تازگی در «دانشگاه پنسیلوانیا» انجام شده برای نخستین بار شکاف بین این دو فناوری را پر می کند. مهندسين این دانشگاه با ابداع ماشین جستجوگر فلزات بهترین استفاده را از این دو حوزه تأمین کننده انرژی برده اند.

این فناوری هم مانند یک باتری عمل می کند و هم مانند یک هاروستر. عملکرد آن از این جهت شبیه به باتری است که با شکستن و تشکیل مداوم پیوندهای شیمیایی برق تولید می کند. شباهت آن به هاروستر که انرژی محیط را جذب می کند نیز از این جهت است که برق پس از جذب انرژی موجود در محیط در آن ذخیره می شود.

نتیجه نهایی، منبع برقی است که در مقایسه با بهترین هاروسترهای انرژی ۱۰ برابر چگالی برق بیشتری دارد، یعنی ۱۰ برابر بیشتر انرژی الکتریسیته را در خود متراکم می کند و ۱۳ برابر باتری های لیتیوم - یونی ذخیره برق را در خود دارد.

این نوع منبع انرژی در درازمدت می تواند اساس پارادایم تازه ای در حوزه روباتیک باشد که روبات ها با بهره گیری از آن همیشه خود را شارژ نگه می دارند؛ بدین صورت که به جستجوی فلزات می پردازند، سپس آنها را می خورند و با تجزیه پیوندهای شیمیایی آنها انرژی برق تولید می کنند. بدن ما انسان ها نیز با خوردن و تجزیه مواد غذایی همین فرایند را انجام می دهد.

اما در کوتاه مدت این فناوری اکنون برق مورد نیاز چند شرکت اسپین - آف را تأمین می کند. سازندگان این جستجوگر فلز درصدد هستند از دستاورد خود برای ساخت لامپ های کم مصرف خانه های بدون شبکه برق خورشیدی در کشورهای در حال توسعه استفاده کنند. همچنین قصد دارند حسگرهای بادوامی برای کانتینرهای حمل و نقل بسازند که به هنگام سرقت، صدمه دیدن یا حتی زمانی که با آنها قاچاق انسان انجام می شود اعلام خطر کنند.

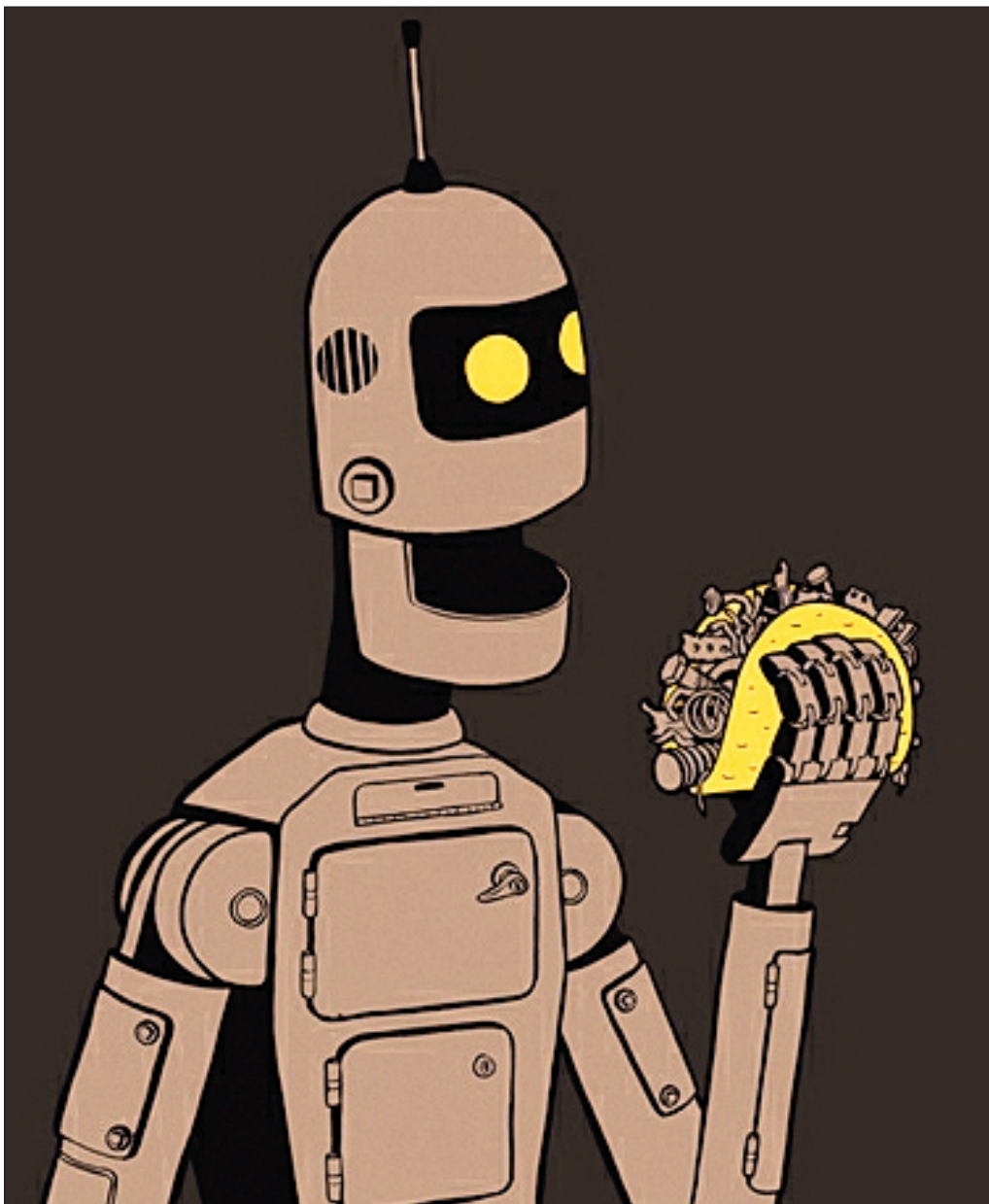
انگیزه ساخت ماشین جستجوگر فلز (MAS) ناشی از این حقیقت است که فناوری های به کار رفته در ساخت مغز روبات ها و فناوری هایی که انرژی آنها را تأمین می کنند زمانی که قرار است در ابعاد مینیاتوری ساخته شوند با هم هماهنگی ندارند.

وقتی که اندازه ترانزیستورها کوچک می شود، تراشه ها نیروی رابانشی بیشتری را در بسته های کوچک تر و سبک تر فراهم می کنند. اما زمانی که باتری ها در ابعاد کوچک تر ساخته می شوند از مزیت خاصی برخوردار نمی شوند؛ در واقع تراکم پیوندهای شیمیایی در یک ماده تغییر ناپذیر است، در نتیجه کوچک سازی باتری ها لزوماً به این معنا است که پیوندهای کمتری برای شکستن وجود دارد.

رابطه معکوس بین عملکرد رابانشی و ذخیره سازی انرژی کار را برای وسایل برقی کوچک و روبات های کوچک جثه سخت می کند، چون مانع از این می شود که بتوانند برای مدتی طولانی روشن بمانند. روبات هایی در اندازه حشرات ساخته شده اند، اما به دلیل این که شارژ باتری آنها خالی می شود فقط به مدت یک دقیقه می توانند حرکت کنند.

مشکل با افزودن باتری بزرگ تر نیز حل نمی شود و وضعیت بدتر هم می شود. باتری بزرگ نه فقط مدت زمان روشن ماندن روبات را بیشتر نمی کند، بلکه با جرمی که به روبات می افزاید سبب می شود که روبات برای حرکت به انرژی بیشتری نیاز پیدا کند. این امر تأمین انرژی بیشتر با باتری های بزرگ تر را نفی می کند. تنها راه از میان برداشتن ارتباط معکوس بین عملکرد روبات و میزان نگه داشتن شارژ جستجو برای یافتن پیوندهای شیمیایی است، به جای این که روبات آنها را با خود حمل کند.

عملکرد هاروسترهایی که انرژی های خورشیدی، گرمایی یا



امروز در تاریخ

نبرد حرّان و کشته شدن کراسوس

اواخر اپریل سال ۵۳ پیش از میلاد، ایران و روم در آستانه جنگ کاره (حَران) قرار داشتند. در این جنگ، کراسوس کنسول اول روم کشته شد و از ارتش آن امپراتوری، کمتر از بیست هزار تن موفق به فرار شدند.

کراسوس پس از سرکوب خونین قیام اسپارتاکوس تصمیم گرفت با ایران وارد جنگ شود تا بر شهرت و ثروت خود بیافزاید.

اسپهبد سورنا سرفرازنده ارتش ایران با سپاهیان خود که به اسلحه تازه مجهز بودند و از یک تاکتیک نوین استفاده می کردند از تیسفون عازم جلوگیری از او شدند. در بهار سال ۵۳۰ پیش از میلاد پس از آغاز جنگ، لژیونهای رومی متوجه کمان های تازه و پرفرودت ایرانیان شدند. زیرا که سربازان ایرانی با این کمان ها موفق شدند پای بسیاری از پیادگان سپهباد رومی که اضلاع تستودو ها را تشکیل داده بودند به زمین و نیز به یکدیگر بلوزند و اندکی بعد همه نیروی رومی در محاصره قرار گرفت.

در مورد شمار تلفات، ارقام متفاوت است. پلوتارک بیش از ۲۰ هزار تن کشته، ده هزار اسیر و هزاران زخمی که بیشترشان بعدا جان باختند ذکر کرده است. این جنگ باعث تحقیر و میان در جهان وقت شد.

فخستين گام يعقوب لست

يعقوب ليث صفار که از جوانی در سراسر هوای احیاء استقلال ملی و سپس امپراتوری ایران را داشت برای رسیدن به این هدف و اجرای گام به گام برنامه های خود، مصیحت دید که با حاکم اعزامی خلیفه عباسی به سیستان کار کند. این همکاری مصیحتی که از اپریل ۸۴۷ میلادی آغاز شده بود پنج سال طول کشید و پس از آن، یعقوب راه خود را با تصرف شهر زرنگ جدا ساخت. وی سپس تالخطه و آپسین عمر خود به ازاد کردن سایر مناطق ایران و احیاء استقلال ملی ادامه داد و جایگاه رفیعی برای خود در تاریخ ایرانزمین به وجود آورد.

نظامیان روس در تبریز

هفتم اردیبهشت ۱۲۸۰ چند واحد ارتش روسیه به بهانه محافظت از جان و مال خارجیان مقیم تبریز! وارد این شهر شدند و مداخله مستقیم در امور آذربایجان از این زمان آغاز شده و تا به روز انقلاب اکتبر ۱۹۱۷ ادامه یافت.

www.iranianshistoryonthisday.com

قاب امر وز



تظاهرات مسلحانه هواداران ترامپ (!) در اعتراض به قرنطینه/مهر

سہ ماہ

چشمم ز غم عشق تو خون باران است
جان در سر کارت کنم، این بار آن است
از دوستی تو بر دلم باری نیست
محروم شدم ز خدمت، بار آن است

عراقی

بند بزرگان

هیچ شور و شوقی در کار نخواهد بود، وقتی در زندگی کم کاری وجود داشته باشد. کم کاری یعنی رسیدن به آنچه ظرفیتش را دارد.

نلسون ماندلا

ما همیشه به این امید هستیم که زندگی بهتر یا جهانی بهتر هم وجود دارد، چیزی بهتر در فراسوی افق‌ها.

فرانکلین روزولت

چهل سال پیش در همین روز

تمامی مطالب از روزنامه اطلاعات روز یکشنبه ۷ اردیبهشت ماه ۱۳۵۹
(پیرایه ۱۱ جمادی الثانی ۱۴۰۰، ۱۷ آوریل ۱۹۸۰) نقل شده است

دستور العمل وزارت آموزش عالی برای نیمسال جاری دانشگاه‌ها

بر اساس نامه معاون وزیر فرهنگ و آموزش عالی در امور دانشگاهها دستور عملی برای دانشگاهها و موسسات آموزش عالی در مورد ادامه نیمسال دوم سال تحصیلی جاری فرستاده شد.

به گزارش خبر نگار اطلاعات متنی این نامه که از سوی دکتر حسن فرید علم‌عزیز وزیر فرهنگ و آموزش عالی فرستاده شده به شرح زیر است:

«براساس تصویب نامه شورای انقلاب، ترم دوم سال تحصیلی ۵۹-۵۸ در تاریخ ۱۲ خرداد ماه ۵۹ پایان می پذیرد و از روز ۱۵ خرداد ماه کلیه دانشگاه ها و موسسات آموزش عالی تعطیل خواهد بود لذا مقتضی است:

۱- دانشجو یانی که تاکنون برای نیمسال دوم ثبت نام نکرده اند و امکان اتمام دروس تا ۱۴ خرداد و خود ندارد از انتخاب واحد خودداری نمایند و ...

کماندوهای آمو یکائی قرار بود از امجدیه حمله کنند

ایرج دانایی فرد بازیکن ارزنه تیم ملی فوتبال ایران در جام جهانی ۱۹۷۸ آرژانتین، مقارن ظهر دیروز در یک تماس تلفنی از آمریکا با سرویس ورزشی اطلاعات، اخبار تازه‌ای از عملیات نظامی فوق محرمانه آمریکا در ایران داد. دانایی فرد به نحوه اجرای عملیات نظامی کارتر در آمریکا اشاره کرد و گفت امروز (دیروز) در آمریکا فاش شد که قرار بود نقطه شب ۶ عملیات از میدان امجدیه آغاز شود.

وی در این خصوص توضیحات بیشتری داد و افزود: قرار بود عده‌ای از عوامل آمریکا در ساعت مقرر مقابل ورزشگاه امجدیه اجتماع کنند و از آنجا بسوی لانه جاسوس راه می‌یافتند.

تعدادی از گر و گانه‌ها قم منتقل میشوند

دانشجویان مسلمان پیرو خط امام دیروز در اطلاعیه‌ای اعلام کردند برای بی‌اثر کردن توطئه‌های آمریکا گروگان‌ها را در شهرهای مختلف ایران نگهداری خواهند کرد و اولین شهر برای نگهداری قم است.

فرمانده سپاه پاسداران استان یزد در منطقه فرود
آمریکائی ها کشته شد

یزد - خبرنگار اطلاعات فرمانده سپاه پاسداران انقلاب اسلامی استان یزد هنگام تجسس در منطقه محل هواپیماها و هلی کوپترهای آمریکایی، بر اثر انفجار بمب کشته شد. محمد منظر قائم فرمانده سپاه پاسداران استان یزد دیروز با اتفاق چندتن از پاسداران، عازم منطقه طبر شد.

مالکیت اراضی موات در حریم شهر تهران لغو شد

شورای انقلاب در جلسه دیشب خود با حضور ریاست جمهوری لایحه قانونی راجع به لغو مالکیت اراضی موات واقع بین محدوده ۲۵ ساله قانونی و حریم استحقاقی، آن را در شهر تهران، به تصویب رساند. به موجب ماده واحده این لایحه قانونی که برای اجرا به شهرداری تهران - وزارت کشاورزی و عمران روستایی و وزارت مسکن و شهرسازی نیز ابلاغ شده است، کلیه اراضی واقع بین محدوده ۲۵ ساله قانونی شهر تهران و حریم استحقاقی که به صورت موات معطل مانده و در آن عمران و آبادانی به عمل نیامده است مالکیت اشخاص نسبت به آنها طبق مفاد قانون لغو مالکیت اراضی موات شهری و از تاریخ ابلاغ آن لغو می شود.

چندانی که در احادیث نقشه‌های آمیخته‌ای دارند

دکتر ابوالحسن بنی صدر، رئیس جمهوری بعد از ظهر دیروز، در یک مصاحبه مطبوعاتی اعلام کرد که تجاوز هواپیماهای آمریکایی به ایران جزئی از یک نقشه بزرگ برای سرنگونی دولت انقلابی جمهوری اسلامی است و البته این آخرین حرکت آنها نیز نبوده است. از رئیس جمهوری سؤال شد آیا نشانه‌ای در دست دارید که ایرانی‌ها نیز در این مداخله نظامی دست داشته‌اند. دکتر بنی صدر پاسخ داد: بلکه نشانه‌هایی در دست است که ایرانی‌ها در اجرای نقشه‌های آمریکا دست دارند، همچنان که در هفته گذشته ایران با اتفاق افتاد و البته این اولین و آخرین هجوم نیز نیست و این مسئله تمام نشده است.

سودو کو

	۱				۴			
۶								۴
		۴		۸	۷	۳		
		۱					۶	
۵	۹	۶		۳		۴	۷	۱
	۷					۲		
		۳	۵	۴		۷		
۱								۵
			۸				۲	

۳	۱	۷	۵	۶	۲	۴	۹	۸
۴	۹	۸	۳	۱	۷	۵	۶	۲
۵	۶	۲	۴	۹	۸	۳	۱	۷
۷	۳	۱	۲	۸	۵	۶	۴	۹
۶	۵	۴	۷	۳	۹	۲	۸	۱
۲	۸	۹	۱	۴	۶	۷	۳	۵
۹	۷	۳	۶	۲	۱	۸	۵	۴
۱	۴	۵	۸	۷	۳	۹	۲	۶
۸	۲	۶	۹	۵	۴	۱	۷	۳

حل ۲۷۱۹

جدول شرح در متن

[illegible]